

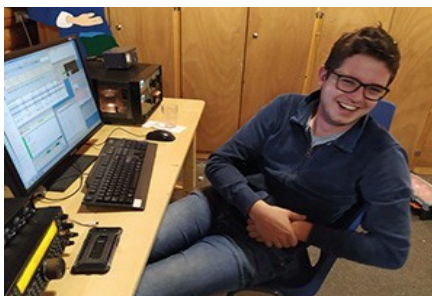
Twente Beam

Wetenswaardigheden

Vincent, PC2Y winnaar PA-Beker

Net zoals vorig jaar is de penningmeester van beide Twentse afdelingen, Vincent, PC2Y de winnaar van de PA-Beker 2022, met een eerste plaats in zowel de CW- als de SSB-sectie. **Proficiat Vincent!**

Vanwege het grote aantal deelnemers reikt de organisatie dit jaar voor het eerst drie bekertjes uit in de noviceklasse SSB.



De uitslag van de PA-Bekercontest is beschikbaar op de website: [PA-Beker](http://www.veronvrzatwente.nl).

Ook zal de uitslag verschijnen in Electron van februari.

De prijsuitreiking is later dit jaar op de HF-dag.

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
25-1-2023	Afdelingsbijeenkomst met een lezing van Jelmer, DJ5MO	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
10-2 t/m 12-2 2023	76° Orlando HamCation	Central Florida Fairgrounds Orlando	Evenement
11-2 t/m 12-2 2023	PACC	Wereldwijd	Evenement
11-2-2023	Groninger Radioamateur treffen	Flowerdome Eelde	Evenement
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
22-4 t/m 30-4 2023	59° VRZA Radio Kampweek	Recreatiepark De Paalberg Ermelo	Evenement
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.



Afdeling Twente



Afdeling Twente

In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Van de voorzitter	3
Uitnodiging voor de meeting	3
Agenda vergadering St.'t Hamnus ..	3
Flyer GRORAT	4
Groninger Radio Amateur Treffen ..	5
Verslag van de meeting	5
Noodkreet van de EV-commissie ..	6
Leuke Links	6
Gelezen in andere bladen	7
NASA "decodeert" berichten	9
Tweantse Vögel	9
Aanleveren kopij	9

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

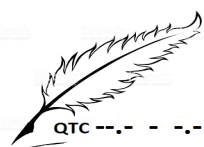
na toestemming van de redactie.

Van de redactie

Beste lezer,

Het jaar 2023 is begonnen. Een jaar waar we zonder beperkingen elkaar kunnen ontmoeten, dit in tegenstelling tot het begin van 2022 toen we nog volop met beperkingen te maken hadden.

In het stukje van onze VERON-voorzitter zien we al allerlei plannen naar boven borrelen. Eén ervan komt voort uit een activiteit die georganiseerd werd tijdens de Corona-lockdown. Ja, die lockdown ligt al weer een tijdje achter ons. Het bijzondere daaraan is dat we sommige activiteiten die tijdens die lockdown ontplooid zijn gaan missen. Gerrit, PAØGJV stipt de zondagse autovossenjachten aan. Dat zijn van die bijzondere zaken. Zo herinner ik me nog de vossenjachten die georganiseerd werden in Nijverdal en omgeving op Hemelvaartsdag, lang, lang geleden. Nu is dat tegenwoordig waarschijnlijk geen goede



dag meer voor het organiseren van een dergelijke activiteit, maar misschien maakt zo'n balletje opgooien meer ideeën los. De afbeelding is bijgevoegd als bladvulling.

Dat brengt ons op het volgende punt, deze toch wel erg dunne Twente Beam, voor zover je dat over een digitale uitgave kunt stellen.



Het gebrek aan kopij zorgt er voor dat we het moeten stellen met een dergelijke beperkte uitgave. De kopij bus bleef deze maand (op de aankondiging van het GRORAT na) helemaal leeg. We moeten ons langzamerhand maar eens gaan afvragen of het wel zinvol is om een maandblad als Twente Beam te blijven uitbrengen. Het kan niet zo zijn dat het uitgeven van het blad verwordt tot een hobby van enkele personen. Er moet wel draagvlak en ondersteuning voor zijn. Het zou al helpen als onze leden voor zo veel kopij zouden zorgen dat we het februarinumnummer zodanig kunnen vullen dat we een deel van de kopij door moeten schuiven naar maart.

Tijdens de maandelijkse meeting op de 25^e januari wordt er een lezing verzorgd over een DX-peditie naar Spitsbergen. Op pagina 3 kunt u de aankondiging daarvan lezen. Uw scribent is nieuwsgierig welke ontberingen de expeditieleden daarvoor moesten trotseren. Voorafgaand aan de lezing wordt de jaarvergadering van de stichting 't Hamnus gehouden. Belangrijk, want het gaat om onze toekomstige huisvesting.

In de uitgave kunt u vernemen over het Groninger Radio Amateur Treffen. Deze wordt op 11 februari a.s. gehouden in de veilinghallen van de Flowerdome in Eelde. Tegelijkertijd vindt er grote vlooiemarkt plaats. Wellicht iets voor de xyl om rond te neuzen.

Zoals de aankondiging vermeldt is het entreebewijs voor beide markten geldig.

De evenementencommissie van de VERON plaatst een noodkreet om vrijwilligers voor de Dag van de RadioAmateur. Het is toch een bijzonder gebeuren waar elk jaar weer vele radioamateurs van genieten. Het zou jammer zijn als zo'n festijn vanwege een tekort aan vrijwilligers teloor zou gaan. De VERON doet het verzoek over uw inzet hiervoor na te denken.

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.



Van de voorzitter van de VERON-afdeling Twente

Wanneer ik dit schrijf zijn een aantal gebeurtenissen al weer achter de rug. Als eerste was daar de nieuwjaarsreceptie waar we elkaar het beste toewensten voor het jaar 2023. De opkomst was redelijk en bestond voornamelijk uit leden die we anders ook vaak ik 't Hamnus zien. De hapjes waren weer voortreffelijk en verzorgd door Jef, PA3JEF.

Zoals het er nu naar uitziet blijven we voorlopig in Oldenzaal zitten met ons Hamnus. We zijn voor de nabije toekomst verzekerd dat we hier kunnen vertoeven, maar we blijven natuurlijk rondkijken naar een betere locatie qua ligging en mogelijkheden.

Nu we geen coronabeperkingen meer hebben mis ik de zondagse autovossenjachten een beetje. Punt is dat de meest actieve leden van onze afdeling nu ook weer andere activiteiten hebben en het vossenjachtclubje bestond ook weer alleen uit dit soort gasten. Maar misschien moeten we eens weer iets organiseren. Dat kan ook op een ander tijdstip natuurlijk.

Met enkele afdelingsleden is al weer gesproken over deelname aan het VERON-pinksterkamp.

In de laatste Electron stond een noodoproep om een andere locatie. Blijkbaar is de locatie in Odoorn niet beschikbaar. Ik heb de organisatie al een idee aan de hand gedaan, maar men zoekt een iets centralere plaats in Nederland. Dus als je wat weet, geef het even door.

Andere plannen zijn om met een hele club weer naar de Hamradio in Friedrichshafen af te reizen.

Zelf ben ik van plan ook weer eens naar de Hamvention in Dayton te gaan en als het even kan naar de WRTC-kampioenschappen in Bologna..... Kww. En daartussendoor aan wat contesten meedoen en het nodige reparatie- en knutselwerk. Wat zijn jullie plannen?



Op het moment van schrijven zitten we een paar dagen voor de huishoudelijke vergadering van 18 januari 2023. Naar wat ik net van de penningmeester vernam, is er nog steeds wat gaande over geld in relatie tot de kosten die wij moeten vergoeden aan de Stichting 't Hamnus. Dit hele gedoe speelt al van voordat ik voorzitter was en ik ben eigenlijk een beetje zat van deze erfenis uit het verleden. Dus hopelijk wordt het een keer goed opgelost...

Naast de maandelijkse afdelingsavonden zijn we ook elke maandagavond present in het Hamnus. Officieel de meetavond, waar ook altijd wat te doen is en gezellig bijkletsen en plannen maken onder het genot van een borrel en een bal!

Kom ook es. D'r is altijd wat te doen.

Al met al hopen op een actief 2023 en snel tot ziens.

Gerrit, PAØGJV,

Voorzitter VERON-afdeling Twente.

Uitnodiging voor de meeting

Op 25 januari zal Jelmer, DJ5MO een lezing verzorgen over de DX-peditie naar Spitsbergen.

Tijdens deze expeditie werd de callsign JWØX gebruikt.

Voorafgaand aan de lezing zal er een korte vergadering plaatsvinden, georganiseerd door het bestuur van stichting 't Hamnus.

73, Laurens, PC2L

Agenda vergadering stichting 't Hamnus en VERON-VRZA-Twente.

Leden van de VERON- en VRZA-afdeling Twente,

Voorafgaand aan de lezing.

Bij deze nodigen wij jullie uit voor de vergadering van stichting 't Hamnus op woensdag 25 januari in ons Hamnus.

We beginnen om 20.00 uur en daarbij hanteren we de volgende agenda:

1. Opening en mededelingen.
2. Jaarverslag secretaris. Zie de jaarverslagen van de aangesloten verenigingen.
3. Financieel overzicht.
4. Verslag kascontrolecommissie.
5. Verkiezing kascontrolecommissie.
Huidige kascontrolecommissie: Marco, PE1BR en Arjan, PA5AD. Reserve Melvin, PD2E.
6. Begroting voor lopende stichtingsjaar.
7. Rondvraag.
8. Sluiting.

73, Bestuur stichting 't Hamnus.

GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

Zaterdag 11 februari 2023

9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37)

Burgemeester J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde

Op zaterdag 11 februari 2023, vindt dit AMATEUR TREFFEN plaats met een Radio- Elektronica- Hobby- en Computer Markt in de Veilinghallen (Flowerdome) van Eelde. Ingang t.o. Vliegveld, volg bordjes **Radio Markt >**



. Gratis parkeren .



Am Samstag den 11. Februar, findet den Amateur Funkflohmarkt statt in den Veilinghallen (Flowerdome) in Eelde. Geöffnet von 9:30 bis 15:00

Saturday February 11th, an Amateur Radio Market will be organized. Venue: Veilinghallen (Flowerdome) at Eelde. Open from 9:30 till 15:00.

Frei Parken.

Free parking.

WEBSITE: WWW.GRORAT.NL

E-mail: PA3CEG@HETNET.NL

> > >

Eene PA3CEG Tel: +31 (0) 592 61 35 57

GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN 11 februari 2023

Na een onderbreking door een vervelende coronaperiode zijn we er weer klaar voor om het GRORAT nieuw leven in te blazen. We hebben gemerkt dat we de laatste jaren een waardevolle invulling hebben kunnen geven aan het verloren gegane Noordelijk Amateur Treffen (NAT). Het blijkt dat er nog steeds een behoefte is aan een treffen in het vroege voorjaar, door een **Markt met Radio, Elektronica, Computer, Hobbytechniek en Demo** te houden.

Voor deze markt is opnieuw het samenwerkingsverband verlengt tussen de Groninger Radio Amateurs, de stichting RCGA en www.vitalisvlooiemarkten.nl

Op zaterdag 11 februari 2023 gaan we opnieuw een markt opzetten door weer een

GRONINGER RADIO AMATEUR TREFFEN

te organiseren. Wij willen u graag uitnodigen om op deze markt aanwezig te zijn.

Het wordt gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio- en ATV techniek, maar ook voor hobby-enthousiasten op computergebied, elektronica en zelfbouw. Aanvoer van nieuwe en gebruikte spullen zullen in ruime mate en in allerlei variëteit aanwezig zijn. We gaan ook weer stands inrichten waar demonstraties worden gegeven over de mogelijkheden met Radio, Elektronica, Mini PC's, opleidingen en dergelijke. Daarbij is het een gezellig treffen.

Het uitwisselen van opgedane ervaringen en het bijpraten vormen ook een belangrijk onderdeel.

Er zal een afhaalpunt aanwezig zijn voor de nodige versnaperingen op de markt.

De markt wordt georganiseerd in de bekende veilinghallen van het Flowerdom, Legroweg 80, 9761TD te Eelde.

Dit ligt op 10 km ten zuiden van Groningen en is prima bereikbaar per openbaar vervoer en op loopafstand van Groningen Airport Eelde. De hal heeft een oppervlakte van 2500-3000 m² en is uitstekend verlicht en verwarmd.

In hetzelfde complex wordt elke week een zeer grote vlooiemarkt georganiseerd door Vitalis, die vele duizenden bezoekers trekt. Door samenwerking hebben bezoekers nu direct toegang voor beide markten voor één entree prijs van slechts € 3,50. Kinderen tot en met 13 jaar hebben gratis entree. De radiomarkt is zaterdag voor het publiek geopend van 9.30 uur tot 15.00 uur. Gratis parkeergelegenheid is in ruime mate aanwezig!

Voor handelaren bestaat de mogelijkheid met de auto de hal in te rijden en de artikelen op de kraam uit te stallen. Dat kan vanaf vrijdagmiddag 10 februari van 15.00 uur tot circa 17.00 uur en zaterdag 11 februari vanaf 8.00 uur.

De kosten voor een marktkraam (~4 x 1 m) bedragen € 30,00. Dit is inclusief 2 toegangskaarten, gebruik van elektriciteit en parkeren. Desgewenst is ook een halve kraam mogelijk voor een eenmalige shackopruiming!

Bij belangstelling verzoeken wij u om uw standruimte tijdig te reserveren.

Voorkeur gaat uit naar een E-mail met adres gegevens en gevraagd aantal stands. Per post of telefonisch is ook mogelijk.

Namens de Groninger Crew en de Radio Contest Groep Assen.

Eene de Weerd, PA3CEG, eenedeweerd@hetnet.nl of pa3ceg@hetnet.nl Website: www.grorat.nl

Zandvoort 31, 9331JH Norg. Tel.: 0592 61 35 57

Verslag van de meeting

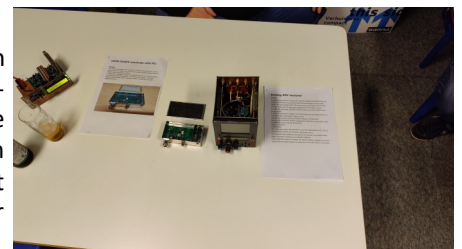
Afgelopen afdelingsbijeenkomst was de ZM-award aan de orde. De ZM-award is een jaarlijks terugkerend evenement, waarbij leden van de afdeling een zelfgebouwd project meenemen om te laten zien. Het mooiste en/of netst gebouwde project wint de ZM-award-wisselbeker en wordt tot in het eind der tijden vereeuwigd met naam en call op de beker. Aan het begin van de avond leek het alsof er niemand zou komen met zelfbouwprojecten. Echter toen er eenmaal een project op tafel kwam, volgden er meer. Er was een zelfbouwtransceiver, een tuner, downconverter en ATV-ontvanger.

Er werd dit jaar weer gejureerd door een jury waarvan de winnaar van vorig jaar plaats nam, Gerrit PAØGJV en als extra lid Gerrit Jan Brunninkreef (Mr. Meetmeuk).

Het publiek gaf de stemmen door aan Laurens, PC2L.

Na alle stemmen te hebben geteld en het beraad van de jury was voltooid, is zowel het publiek als de jury tot het besluit gekomen dat het project van Marco, PE1BR het mooiste zelfbouwproject was dat Marco zijn naam en call op de beker mogen komen.

Vincent Luiten, PC2Y



Bassam
VASTGOED

Noodoproep van de evenementencommissie

Jaarlijks organiseert de VERON-evenementencommissie de **Dag voor de RadioAmateur**, het grootste evenement voor de Nederlandse radioamateur.

De organisatie daarvan wordt geheel gedaan door vrijwilligers, VERON-leden, die lid zijn van de evenementencommissie.

De evenementencommissie verkeert echter in zwaar weer.

Een van de leden heeft aangegeven om na de Dag voor de Radioamateur 2023 te willen stoppen. Dat betekent dat de kritische ondergrens qua bezetting is bereikt. Daarom is de evenementencommissie dringend op zoek naar nieuwe, vaste leden.

In Electron is al regelmatig een oproep gedaan, maar dat heeft tot op heden niet geleid tot nieuwe aanmeldingen.

Daarom roep ik alle afdelingsbesturen op om in hun afdeling te kijken of er mogelijk geschikte kandidaten zijn. Het organiseren van de Dag voor de Radioamateur is boeiend en leuk om te doen. Bovendien geeft het veel persoonlijke voldoening om mede-organisator te zijn van een evenement waar zoveel radioamateurs jaarlijks naar uitkijken.

Maar... Als er dit jaar geen nieuwe leden worden gevonden, dan ziet de evenementencommissie zich genoodzaakt om te stoppen met ons unieke evenement, dan zou de Dag voor de Radioamateur 2023 de laatste zijn.

Dat wil je toch niet? Ik doe daarom een dringend beroep op VERON-leden en afdelingsbesturen om mij te helpen bij het vinden van nieuwe leden voor de VERON-evenementencommissie.

Geïnteresseerden die meer informatie willen over de functie en werkzaamheden kunnen direct contact met mij opnemen:

René Plug - tel: 06 547 406 57, e-mail: voorzitter.evcie@veron.nl

Leuke Links

HAARP Thanks Amateur Radio Operators for Help with Latest Experiment

<http://www.arrrl.org/news/haarp-thanks-amateur-radio-operators-for-help-with-latest-experiment>

Topband's Poor Winter Performance

<https://ve7sl.blogspot.com/2023/01/topbands-poor-winter-performance.html>

Reducing RF noise from solar inverter by replacing capacitors

<http://blog.marxy.org/2022/12/reducing-rf-noise-from-solar-inverter.html>

How well do compromise antennas actually work?

<https://www.davidsaylors.com/wk4ds-amateur-radio-blog/how-well-do-compromise-antennas-actually-work>

Arduino Library Brings rtl_433 to the ESP32

https://hackaday.com/2023/01/13/arduino-library-brings-rtl_433-to-the-esp32/

NASA Help Wanted: Telescope Optional

<https://hackaday.com/2023/01/11/nasa-help-wanted-telescope-optional/>

RTL switches off longwave

<https://www.redtech.pro/rtl-switches-off-longwave/>

Old distress beacon destined for scrap heap inadvertently sparks emergency call out off Jersey's south coast

<https://jerseyeveningpost.com/news/2023/01/06/old-distress-beacon-destined-for-scrap-heap-inadvertently-sparks-emergency-call-out-off-jerseys-south-coast/>

More Amateur Radio Astronauts Head for the International Space Station

<http://www.arrrl.org/news/view/more-amateur-radio-astronauts-head-for-the-international-space-station>

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.



Gelezen in andere bladen

In de decembernummers van Funkamateurl, QST en CQ-DL kwamen we weer een aantal technisch interessante artikelen tegen. Een tipje van de sluier betreffende de inhoud ervan lichten we hieronder op.

Wie van de (niet meer zo jonge) zendamateurs kent hem niet: de ZX-Spectrum. In het decembernummer van Funkamateurl besteedt **Miroslav Cina** in het artikel "**Heimcomputer Sinclair ZX Spectrum – ein Klassiker wurde 40 Jahre alt**" hier uitvoerig aandacht aan. Tja, het lezen van het artikel levert nostalgische gevoelens op; het was de eerste "home-computer" van uw scribent.

Nog een nostalgisch artikel: "**Vor 75 Jahren wurde der Transistor erfunden**". De redactie van Funkamateurl bericht erover.

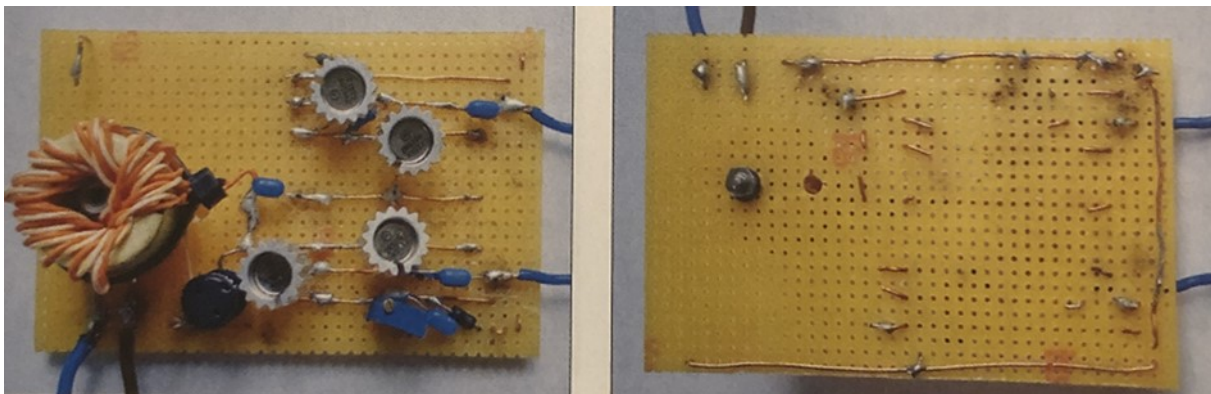
Werner Schnorrenberg, DC4KU onderwerpt de Yaesu FT710 aan een uitvoerige test alhoewel hij het zelf "een eerste test" noemt. In het artikel "**Yaesu FT-710 – ein erster Test**" ervaart u over de eigenschappen ervan. Verplichte literatuur in geval u een dergelijke transceiver aan wilt schaffen.

Stroomuitval komt slechts beperkt voor in West-Europa, alhoewel Tennet recent waarschuwde dat we rekening moeten houden met toekomstige stroomonderbrekingen vanwege overbelasting van het net. **Willi Passmann, DJ6JZ** presenteert in het artikel "**Unterbrechungsfreie Stromversorgung: Powergate PG40S**" een oplossing om de transceiver, in dit geval een IC-7300, te kunnen blijven gebruiken. Tijdens een proef kwam aan het licht om toch ook even aan een 12 volts verlichting te denken om niet geheel in het donker te worden gedompeld.

In het artikel "**Der Paraformer – ein Transformator mit hoher Störunterdrückung**" presenteert **Dr.-Ing. Rudolf Kalocsay, DL3FF** een mij onbekende wijze van transformatie. Het werkingsprincipe van de parametrische transformatie wordt door DL3FF uitgelegd.

Wolfgang Gellerich, DJ3TZ laat ons zien voor welke nuttige toepassingen een unijunction transistor te gebruiken is. In "**Funktion und Einsatz von Unijunction – Transistoren**" gaat hij hier uitvoerig op in.

Gaatjesprint is heel bekend onder knutselaars met elektronica. **Christoph Kunze, DK6ED** maakt gebruik van een aantal manieren om hier schakelingen mee op te bouwen. In "**Tipps zum Schaltungsaufbau mit Lochrasterplatten**" wordt duidelijk hoe hij hiermee aan de slag is. Leuk voor de experimenterende amateur.



Onder en bovenzijde van de "gaatjesprint" opbouw voor experimenten volgens DK6ED

Een antenne gerelateerd artikel mag niet ontbreken in deze uitgave. Hoe je een "BOG-antenne" opbouwt en in de praktijk realiseert geeft **Jürgen Knuth, DL1ROJ** in het artikel "**Praktische Erfahrungen beim Aufbau einer BOG-Antenne**" aan. Ook geeft hij een inkijk in de resultaten. De term BOG staat voor Beverage On Ground. Met deze toelichting moge duidelijk zijn waar het artikel over gaat.

De lezersservice van Funkamateurl geeft in het artikel "**Tipps zum Geräteschutz bei Verpolung oder falscher Spannung**" een aantal aanwijzingen om je apparatuur tegen het verkeerd aansluiten (omdraaien plus en min) en het gebruik van een verkeerde spanning te beschermen.



Andreas Lindenau, DL4JAL vervolgt zijn serie "**Ferngesteuerte Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen (2)**". In deze aflevering is er speciaal aandacht voor de besturing van de tuner. Hij beëindigt het artikel met "wird fortgesetzt". We kunnen dus nog wat meer verwachten in deze serie.

Het technisch deel van **QST van december** begint met een beschrijving van een CW-transceiver voor 7 MHz. Een leuk ogende transceiver met een aansprekend grote afstemknop. In "**A Simple CW QRP Transceiver for 40 Meters**" beschrijft **James Farkin, WA3TFS** het door hem ontwikkeld apparaat. Schema's, software en onderdelen zijn te downloaden op de ARRL website. Uw scribe probeerde dit, echter zonder resultaat. Wellicht dat dit is voorbehouden aan leden. Voor ondergetekende een minpuntje.

Voor degenen die de prachtige CW-mode niet beheersen, maar er toch gebruik van willen maken staat in de rubriek *Product Review* een beschrijving van de eigenschappen van het "**K1EL K45 CW Modem**". **Paul Denzer, N1II** voelde het modem aan de tand.

Verder in deze rubriek o.a. een review van de "**WA3 TR-35 40/30/20/17-Meter CW Transceiver Kit**" door **Mark Wilson, K1RO**. De transceiver levert 4 à 5 watt bij de minimum vereiste spanning van 9,5 volt en 8 à 10 watt bij de maximum toelaatbare spanning van 14 volt.

In de rubriek *Classic Radio* dit maal aandacht voor "**Amateur Radio Equipment with a Hot Chassis**".

Bekend zijn de Hallicrafters S-38 en andere in die serie. Helemaal veilig zijn dergelijke ontvangers niet, omdat het chassis met één kant (de neutrale kant) van het lichtnet is verbonden.

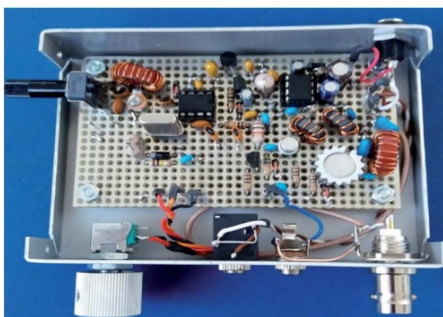
Het eerste technische artikel uit het decembernummer van CQ-DL is van de hand van **Matthias Frehner, HB9NMT**. Hij beschrijft een "**Universelles Ladegerät**" voor Li-Polymeer en LiFePO4 accu's. Hij wijst erop hiermee zorgvuldig om te gaan. Verkeerd omgaan met dergelijke laadprocessen kan gemakkelijk tot brand en/of tot een explosie leiden.

In deze CQ-DL worden een aantal artikelen aan antennes gewijd. Het eerste is er een van **Sebastian Schramm, DH3YHV**. Hij beantwoordt de vraag waarom je niet snel even een LPDA (Log-periodische dipool antenne) kunt bouwen. Hij gaat hierbij in "**Die Logarithmisch-periodische Dipolantenne**" diep op de materie in. Het blijft natuurlijk een mooi ontwerp met een bijzonder grote bandbreedte.

In "**Fünf Misverständnisse**" belicht **Klaus Sollbach, DK3BA** de magnetic loopantenne. Na het lezen van het artikel is duidelijk dat een dergelijke antenne altijd minder presteert dan de resonante dipoolantenne. Niettemin blijft de magnetic loop een leuke antenne voor de amateur die beperkt is in de plaatsing van een full-size antenne.

Vanwege de eenvoud wordt door de experimenterende amateur veelal dioden gebruikt om de HF-spanning gelijk te richten en daarna te meten. **Frank Sichla, DL7VFS** presenteert de principes ervan en toont een professioneel meetapparaat in "**HF-Spannungsmessung durch Gleichrichtung**".

Als laatste auteur over het onderwerp antennes geeft **Prof., Dr. -, Ing. Gerd Janzen, DF6SJ** een theoretische beschouwing betreffende "**Mäandern, durchhängende Drähte und Radials**". Van de verschillende structuren geeft hij stralingsdiagrammen en rendementen.



De Forty-9er van DCØDA

Zij blijven leuk, de bouwseltjes van **Jürgen Dahms, DCØDA**. In het artikel "**Der Forty-9er**" geeft hij zijn versie weer van dit simpele door N6KR ontwikkelde transceivertje. De aangepaste versie van DCØDA levert ongeveer 550 mW.

Hij kan er mee afstemmen van 7028 t/m 7032 kHz. Voor de 40 meterband is dit beperkte frequentiebereik niet zo'n groot probleem. Er is praktisch altijd wel activiteit.

Een verbeterde nauwkeurigheid van een GPSDO (vrij vertaald: GPS-geregelde oscillator) bereikt **Markus Wehrl, DH5FBH** door de toepassing van twee van deze exemplaren en deze met elkaar te vergelijken. In "**Zeigt jetzt mehr an**" legt hij het allemaal uit.

Jörg Bischof, DM6ARC deelt zijn ervaringen, opgedaan met de bouw van de in Funkamateur beschreven "**Antennentuner ATU-100**". De complete set onderdelen voor de te bouwen tuner kon hij verkrijgen bij onze Chinese vrienden voor de prijs van

€ 30,- (wat kost een rolspoel + draaicondensator?). De problemen die hij ervaarde met de opbouw beschrijft hij duidelijk, inclusief de door hem gekozen oplossingen ervoor. Het artikel is een aanrader voor amateurs die een dergelijke tuner willen maken.

Kennelijk ergerde **Günter Siegel, DK3ZR** zich aan het met enige regelmaat uitvallen van de tijdsaanduiding op de IC-7300. Het batterijtje hiervoor schijnt nogal slecht toegankelijk te zijn. Zijn oplossing bestaat uit een script op een Raspberry Pi die alles eenvoudig actualiseert. In "**Datum und UTC Sekundengenau**" maakt hij het duidelijk.

Om het rondzingen tijdens ontvangst van de QO-100 te voorkomen bij het demonstreren van het clubstation DLOCRE, heeft **Florian Wolters, DF2ET** een "Speaker Control Board" gemaakt. Hoe deze werkt en hoe hij het geheel gebouwd heeft, laat hij zien in "**Lautsprechersteuerung für die (QO-100) Sat-Station**".

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

Berto, PA2BDV



Transceiver van WA3TFS

NASA "decodeert" geheime berichten aan boord van de Orion

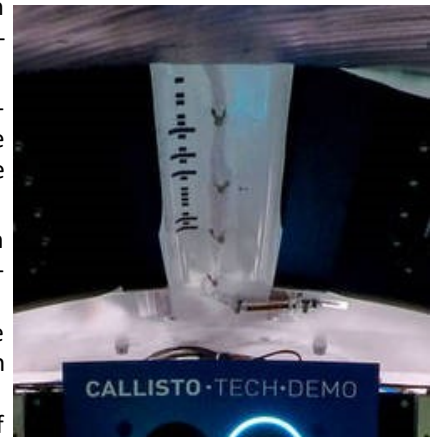
NASA heeft een lange geschiedenis als het gaat om het verbergen van geheime berichten in zijn ruimtevaartuigen en die traditie werd voortgezet met de lancering van de Orion-bemanningscapsule in november bovenop de Artemis I-raket.

In de Orion-capsule werden vijf verborgen berichten aangebracht, variërend van morse-code tot muzieknoten. Aan de rechterkant van de capsule onder een raam en naast de stoel van de astronaut stonden de letters "C, B, A, G, F" - vijf muzieknoten voor de eerste woorden in het lied van Frank Sinatra, "Fly me to the Moon".

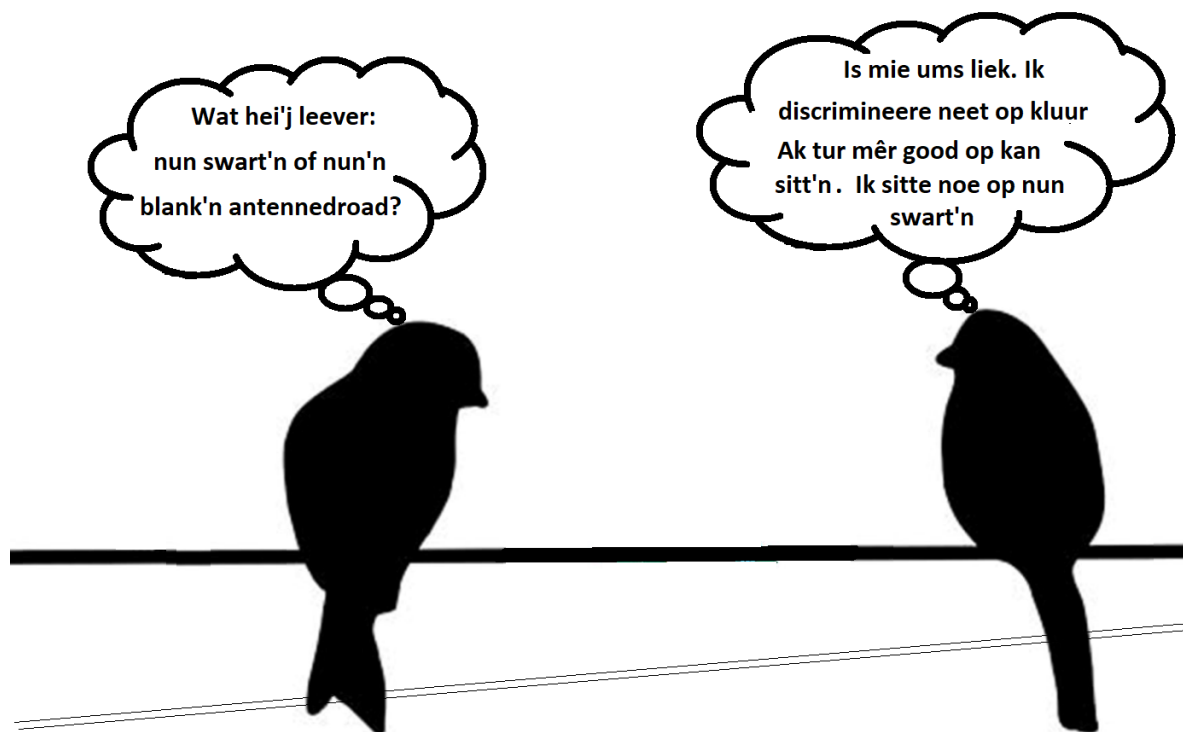
In het midden van de capsule, boven de bedieningsconsole in de cockpit, bevond zich een morsecodebericht met de naam "Charlie" ter nagedachtenis aan de voormalige adjunct-programmamanager van Orion, Charlie Lundquist, die in 2020 stierf.

Andere berichten waren onder meer een afbeelding van een kardinaal rechts van de pilootstoel als eerbetoon aan de voormalige Orion-programmamanager, directeur van het Johnson Space Center en St. Louis kardinaals fan Mark Geyer, die stierf in 2021.

De andere twee berichten bevonden zich bovenop de stoel van de astronaut, inclusief een binaire code die 18 vertegenwoordigt. Dit is ter ere van NASA's geschiedenis van reizen naar de maan met het Apollo-programma en om de terugkeer van een ruimtevaartuig naar de maan te vieren na Apollo 17 voor de Artemis Generation. Het laatste bericht stond voor de stoel van de astronaut. De landcodes van elk land bij de European Space Agency (ESA) dat heeft deelgenomen aan de ontwikkeling en bouw van de European Service Module van het ruimtevaartuig.



*Een morsecode voor "Charlie" herdenkt het leven van de voormalige plaatsvervangend programmamanager van Orion, Charlie Lundquist, die stierf in 2020.
Photo courtesy of NASA.*



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 februari 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".