

Twente Beam

Wetenswaardigheden

IARU: Ethiek & Radioprocedures

Het document 'Ethiek en bedieningsprocedures voor de radioamateur' is een waardevolle bron voor alle radioamateurs en het is belangrijk dat het actueel blijft m.b.t. de nieuwste praktijken en technologieën.

Met dit document hadden de auteurs slechts één doel voor ogen, namelijk proberen waar nodig het gedrag op de banden te verbeteren op het gebied van ethiek en operationele procedures. En voor de nieuwkomers in de hobby een document beschikbaar stellen dat deze onderwerpen gedetailleerd behandelt. Dit document is door de IARU aanvaard als de aanbevolen handleiding die de principes van ethiek en operationele procedures behandelt. Het is belangrijk om te weten dat dit niet alleen een 'lokaal' initiatief is. Op dit moment is het PDF-document beschikbaar in meer dan 25 verschillende talen.

Bron: UBA.



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Van de voorzitter	3
Verslag van de meeting	3
Een vacature	4
Radio Onderdelen Markt Assen	4
Flyer jubileumbeurs Assen	5
Nieuwe leden	6
Leuke Links	6
Ham Radio 2023 Friedrichshafen ..	7
Ter nagedachtenis	8
Wie wordt radiozendanaateur?	9
Verslag van de HF-dag 2023	9
55° DNAT 2023 Bad Bentheim	9
Gelezen in andere bladen	10
Dag voor de Radioamateur	12
IK3VUT bij de oogarts	13
Tweantse Vögel	13
Aanleveren kopij	13

Agenda			
Datum	Naam	Locatie	Categorie
27-9-2023	Afdelingsbijeenkomst met vooraansnog onderling QSO	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
7-10-2023	40 jaar jubileum Radio Onderdelen Markt Assen	Flowerdome, Eelde	Evenement
25-10-2023	Afdelingsbijeenkomst Lezing door Raymond PA2RB	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
28-10-2023	Dag voor de RadioAmateur	IJsselhallen, Zwolle	Evenement
28-10 t/m 29-10 2023	CQ WW DX-contest SSB	World wide	Evenement
1-11 t/m 4-11 2023	IARU-R1 General Conference	Zlatobar Servië	Evenement
29-11-2023	Afdelingsbijeenkomst Verkoop van tafeltjes	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
9-12-2023	Amateurfunkmarkt	Westfalenhallen Dortmund	Evenement
20-12-2023	Zelfbouwtenoonstelling en uitreiking ZM-award	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond

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,

De zomer is inmiddels (bijna) voorbij, al zijn de temperaturen nog best redelijk. Het wordt weer de tijd om ons op te maken voor de diverse seizoenevenementen.

Het bruist al weer van de activiteiten.

Zo is er de Radio Onderdelen Markt Assen op 7 oktober a.s. Deze markt viert dit jaar al weer haar 40-jarig jubileum en is nog steeds de moeite waard om te bezoeken.

Naast de onderdelen en apparatuur die te vinden zijn op de markt is er veel ruimte voor eye-ball QSO's. Meer over de Asser Markt op pagina 4 en 5 van deze Twente Beam.

In het weekend van 20 t/m 22 oktober vindt de Jota-Joti plaats, het internationale gebeuren waarbij de verschillende scoutinggroepen verbinding met elkaar maken via amateur-radio (en internet). We zijn benieuwd welke Twentse groepen deelnemen en hopen iets van hun ervaringen te vernemen en te publiceren. We zien de bijdragen van de scoutinggroepen graag tegemoet.

Het weekend erop staat in het teken van de CQ World Wide DX-contest SSB. Jaarlijks doen hier diverse Twentse stations aan mee. Laat eens horen wat uw resultaten zijn en wat voor bijzondere zaken u beleefd heeft tijdens deze contest. Ook uw medeleden willen er graag over lezen.

In hetzelfde weekend, namelijk op 28 oktober, vindt de Dag voor de Radioamateur plaats. Dit is **het** evenement voor de Nederlandse radioamateurs. Uniek op dit platform is de zelfbouwtentoonstelling, zonder andere onderdelen van het evenement te kort te doen. Het zijn vooral de buitenlandse bezoekers die dit onderdeel van de DvdRA bijzonder vinden.

Zij kennen een zelfbouwtentoonstelling in deze vorm en grootte in hun eigen land niet.

Nu we het toch over zelfbouw hebben moet ik toch even onze decemberbijeenkomst aankaarten. Deze bijeenkomst staat in het teken van de zelfbouw.

Er is nog tijd om er over na te denken welk project u mee wilt nemen om te presenteren tijdens deze bijeenkomst. Zelfs tijd genoeg om een project te bedenken en uit te voeren. We zijn benieuwd naar wat er deze keer door de leden in elkaar geknutseld is.

In deze Twente Beam vindt u een verslag van de bijzonder interessante lezing van PA2V. Zonder het gras voor de voeten van Vincent, PC2Y weg te maaien, kan ik in ieder geval stellen bijzonder genoten te hebben van de lezing.

Aan de reacties in de zaal te zien waren er meerderen die genoten hadden.

Jammer te moeten lezen dat Henry, PC2KY stopt als voorzitter van de VRZA-afdeling (pagina 4). Zijn beslissing zullen we moeten respecteren. Neem kennis van zijn oproep en denk er over na. De vereniging moet wel verder.

Van de HF-dag, gehouden op 16 september jl. in Hoevelaken, vindt u een verslag op pagina 9. Goed te lezen dat onze leden zo goed scoren tijdens de contestsen.

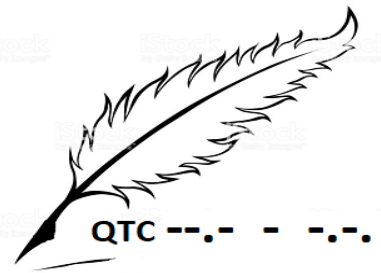
Op pagina 9 is ook een verslag te lezen van de DNAT in Bentheim. Leuk te constateren dat de radiomarkt een geslaagd vervolg heeft gekregen op de nieuwe locatie. Klik maar eens op de link in het artikel voor een impressie.

Een verslag van een bezoek aan de Ham Radio is te vinden op pagina 7.

Naast bovengenoemde artikelen is er uiteraard ruimte voor onze vaste rubrieken "Leuke Links" en "Gelezen in andere bladen". De link over "It's not real Ham Radio" geeft stof tot nadenken.

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.



Van de voorzitter van de VERON-afdeling Twente

Hallo allemaal,

Op moment van schrijven zijn de vakanties net afgelopen en heb ik vanaf nu altijd vakantie, ook wel pensioen genoemd. Ik heb zelf invulling kunnen geven aan mijn plannen, zoals Dayton, Friedrichshafen, VERON-Pinksterkamp en de WRTC-2022.

De World Radiosport Team Championship 2022 was uitgesteld naar 2023 en daar ben ik samen met Jan, DJ5AN naar toe gegaan. We hebben ons gemeld als volunteer en hebben kunnen helpen met het herconfigureren van enkele contest sites.

Daarvan waren er 58 verspreid over een groot gebied rond Bologna. De dag voor de wedstrijd hebben we ook gezorgd voor vervoer van een team bestaande uit Bud, AA3B, John, W2GD en de scheidsrechter van dit team was toevallig Gert, PA3AAV.

Wegens storing uit een gebouw hebben we de complete antenne set-up, zoals mast en draadantennes, 20 meter verplaatst. Bud en John waren van plan naar huis te gaan en dat hebben we gelukkig voorkomen.

Tijdens de contest hebben we zelf ook meegedaan vanaf onze B&B, waar we zeer veel ruimte hadden voor antennes en dus op alle gebruikte banden konden uitkomen. Jan in SSB en ik met CW, met mijn oude TS850SAT.

Als je meer wilt weten over de WRTC, google maar eens op WRTC 2022, 2023 en WRTC 2026.

De laatstgenoemde wordt gehouden in Engeland, dus ook mooi dichtbij.

Voor de komende periode worden weer enkele activiteiten gepland. De al gehouden lezing over EME was een groot succes gezien de opkomst. Houd de website en andere media in de gaten voor nieuwe zaken. We denken bijvoorbeeld aan een excursie waar we als afdeling naar toe kunnen gaan. Kom met ideeën over welke acties je graag zou zien of interessante plaatsen om te bezoeken, laat het ons weten.

De maandagavond is de avond om plannen te smeden en ideeën uit te wisselen naast meten en knutselen "op zolder".

PA6X, de call van de contestgroep, zal ook dit najaar weer wat meer te horen zijn. Welke contests er mee gedaan gaat worden zal nog nader bepaald worden. En voor volgend jaar zijn er ideeën over wat we willen gaan doen. Dus wanneer je gedachten hebt over iets wat we zouden kunnen doen, horen we het graag.

Ook de zoektocht naar een ander HAMNUS gaat gewoon door. Er is nog een lopende zaak, maar of dat wat wordt zal de tijd leren. De ervaring heeft wel geleerd dat de kans van slagen het hoogst is wanneer we gezamenlijk met een andere club iets kunnen doen. Vooral wanneer deze zelf al een eigen onderkomen heeft.

Dus als je wat weet, meld het.

Tot horens, ziens of werkens,

Gerrit, PAØGJV

Voorzitter VERON A40

Verslag van de meeting

Later dan verwacht maar zeker het wachten waard was de lezing van Peter Gouweleeuw, PA2V.

Op de afgelopen afdelingsavond hingen de mensen er met de benen uit om bij de lezing van Peter te zijn over moonbouncen, ook wel bekend als EME (earth-moon-earth).

Peter begon zijn lezing met zijn kennismaking met radio en hoe hij zo verknocht is geraakt aan het maken van QSO's via de maan. Via de maan is het namelijk altijd DX, de afgelegde afstanden zijn vele malen groter dan enkel de afstand hemelsbreed.

Peter liet tijdens de lezing zien hoe hij verschillende antennesituaties heeft bedacht en heeft opgebouwd.

Welke verschillende zendontvangers en computerprogramma's hij heeft gebruikt en de vele firsts die hij op zijn naam heeft staan.

In de lezing zat genoeg informatie en handvatten, zodat iedereen die dat zou willen met EME zou kunnen starten.

De community is heel hulpvaardig en staat altijd paraat om een nieuwe EME'er op weg te helpen, zo laat Peter weten tijdens zijn uiteenzetting over zijn grootste passie.

Vincent, PC2Y



Een vacature

Leden van de VRZA-afdeling Twente,

Bij deze wil ik aangegeven dat ik in januari 2024 ga stoppen als voorzitter van de VRZA-afdeling Twente.

Bij deze een oproep aan jullie wie er belangstelling heeft om dit voorzitterschap van mij over te nemen. Het zijn echt geen uren tijd die je in de maand hieraan moet besteden. Wel het voorzitten van de ledenvergadering van de afdeling die in januari wordt gehouden en 6 keer per jaar een gezamenlijke vergadering met de stichting 't Hamnus en de VERON-afdeling Twente.

Lijkt dit je wat om ook eens wat voor je vereniging te doen neem dan contact met mij op.

73, Henry, PC2KY



Radio Onderdelen Markt Assen

Op zaterdag 7 oktober 2023 vindt de jubileum beurs "40 jaar Radio Onderdelen Markten in Assen" plaats in de Veilinghallen (Flowerdome) van Eelde.

Naast jaren actief contesten op VHF en hoger, heeft onze st. RCGA daarnaast in 40 jaar tijd inmiddels meer dan 60 beurzen georganiseerd op gebied van Computer techniek en Radio hobby. Hierdoor hebben we allerlei amateurprojecten kunnen ondersteunen in de noordelijke provincies en ook de Repeatergroepen.

Deze aankomende beurs wordt weer gehouden voor zendamateurs, luisterstations, geïnteresseerden in de Radio en ATV- techniek, maar ook voor hobbyenthousiasten op computer gebied, elektronica en zelfbouw.

Aanvoer van nieuwe en gebruikte

spullen zullen in ruime mate aanwezig zijn in allerlei variëteit. We gaan ook weer stands inrichten, waar demo wordt gegeven over de mogelijkheden met radio, elektronica en Mini-PC's, opleidingen en dergelijke.

We rekenen weer op een grote opkomst.

Tevens zal er weer voldoende ruimte zijn voor onderling QSO onder het genot van een hapje en een drankje.

De samenwerking met Vitalisvlooiemarkten is gecontinueerd. Hierdoor kunnen we de toegangsprijs houden op € 3,50.

Dit geeft tevens toegang voor zowel onze radiomarkt als ook de grootste vlooiemarkt van het noorden. Kinderen t/m 13 jaar gratis. De markt wordt weer gehouden in de veilinghallen van Flowerdome in Eelde en wel aan de zijde van de ruime gratis parkeerplaatsen waar ook de gedeelde ingang met Vitalis is.

De hal heeft een oppervlakte van 2500 - 3000 m2 is uitstekend verlicht / verwarmd en bevindt zich op ca. 12 km. ten noorden van Assen en is direct aan de A28 gelegen.

Onze radiomarkt is voor het publiek geopend van circa 9.30 tot maximaal 15.00 uur.

Het adres: Burgemeester J.G. Legroweg 80, 9761 TD, Eelde.

Standruimte voor ca. 4 meter à € 30,- en ook een halve kraam is mogelijk voor shackopruiming enz. Voor de standhouders is het mogelijk om al op de vrijdagmiddag op te bouwen.

De organisatie is in handen van de stichting Radio Contest Groep Assen.

Voor informatie en standhuur:

Eene de Weerd, PA3CEG.

tel: 0592-613557.

E-mail: eedeweerd@hetnet.nl, of pa3ceg@hetnet.nl.



Jubileum beurs, 40 jaar Radio Onderdelen Markt Assen

Zaterdag 7 oktober 2023

9:30 tot 15:00

Flowerdome Eelde (A28 afrit 37) Burgemeester
J.P. Legroweg 80, 9761 TD Eelde



Op zaterdag 7 oktober 2023
vindt de jubileum beurs "40
jaar Radio Onderdelen Markt
Assen" plaats in de
Veilinghallen (Flowerdome)
van Eelde. Open van ~9:30 tot
15:00.



. Gratis parkeren.



Am Samstag, den 7.
Oktober 2023 findet in
den Auktionenhallen
(Flowerdome) von
Eelde, die
Jubiläumsmesse „40
Jahre Amateur
Funkflohmarkt Assen“
statt. Geöffnet von ~9:30
bis 15:00 Uhr

Frei Parken.

On Saturday, October
7, 2023, the
anniversary fair "40
years of Radio Parts
Market Assen" will
take place in the
auction halls
(Flowerdome) of
Eelde. Open from
~9:30am to 3:00pm

Free parking.

INFO:

Eene de Weerd PA3CEG Tel:+31 (0) 592 61 3557 - E-mail: PA3CEG@HETNET.NL
Website: www.pi9a.nl

Nieuwe leden

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

- De heer Herman Tideman, PH1T uit Enschede.

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

- De heer Gerbrand van der Haak, PA1RGX uit Enschede.

We heten hen van harte welkom in de afdeling van onze verenigingen.

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.

Leuke Links

Paraplu antenne als radio telescoop.

<https://www.youtube.com/watch?v=ymclkNnCeCc>

Free DV-project update.

<https://www.youtube.com/watch?v=ymclkNnCeCc>

Space weather decoderen t.b.v. HF-communicatie.

<https://n6cta.com/2023/08/30/decoding-space-weather-data-for-hf-communication/>

Lange golf fans treuren om uitdovende frequenties.

<https://www.bbc.com/news/business-66644709>

USB-C power voor HAM radio.

<https://hackaday.com/2023/09/05/usb-c-power-for-ham-radio/>

Klimaatverandering heeft invloed op onze communicatieinfrastructuur. Ham radio kan helpen.

<https://www.cbc.ca/news/canada/nova-scotia/cimate-change-telecommunications-ham-radio-help-1.6884108>

RTL-SDR Blog V4 Dongle Initial Release!

<https://www.rtl-sdr.com/rtl-sdr-blog-v4-dongle-initial-release/>

En een test:

<https://www.rtl-sdr.com/techminds-testing-the-rtl-sdr-blog-v4/>

M17-project.

<https://m17project.org/>

"It's not real Ham Radio!" by Chris G7DDN.

Oud artikel met bedenkingen over hoe het gegaan is en verder gaat met onze hobby.

<http://network-radios.com/index.php/2018/03/07/its-not-real-ham-radio-by-chris-g7ddn/>

Icom's toekomstplannen.

<https://www.kb6nu.com/report-sheds-some-light-on-icom-amateur-radio-strategy/>

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.



Ham Radio 2023 Friedrichshafen

Het is een van de meest aansprekende evenementen op het gebied van onze hobby. Jaarlijks komen duizenden zendamateurs naar Friedrichshafen aan de Bodensee om deze activiteit bij te wonen, maar ik zal u niet vermoeien met cijfers, die ook in andere tijdschriften te vinden zijn.

Voor deze gelegenheid hadden de xyl en ondergetekende een route uitgestippeld die voor beiden aantrekkelijk was. Eerst een drietal dagen naar Rothenburg ob der Tauber, een prachtig oud stadje in het noorden van Beieren.

Daarna een drietal dagen naar Friedrichshafen en vervolgens op de weg naar huis nog een drietal dagen in de buurt van Wetzlar, een oude stad aan de Lahn. Al met al een korte vakantie met voor elk wat wils.

Opvallend in Friedrichshafen vond ik de voortreffelijke bereikbaarheid van het beursterrein met het openbaar vervoer.

De boeking in het hotel betekende meteen een vrijkaart voor het openbaar vervoer voor een groot gebied langs de Bodensee. Dat hebben ze goed geregeld daar in de omgeving van de Bodensee.

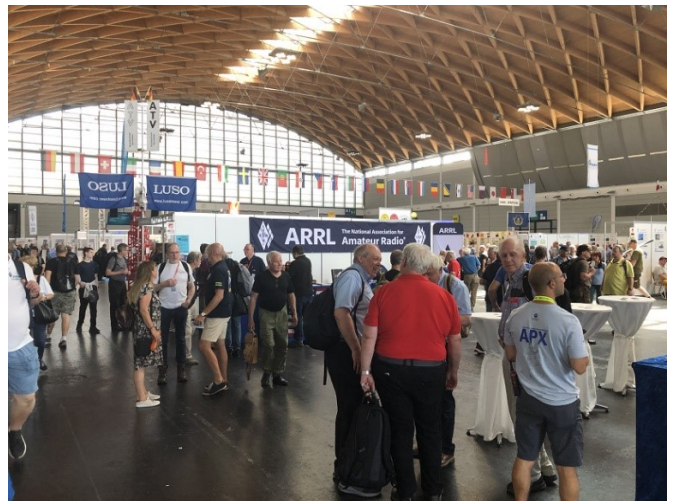
Ons hotel bevond zich aan de rand van Friedrichshafen, vanwaar om het kwartier een bus richting het centrum vertrok.

Van daaruit was er een speciale busverbinding naar het beursterrein geregeld. Dus geen gedoe met parkeren en drukke aanrijroutes. Vervolgens in de bus nog een aangenaam gesprek gehad met een Duitse zendamateur.

Op de beurs zelf viel op dat de "grote" merken niet erg sterk vertegenwoordigd waren. Op zich is dat natuurlijk jammer, maar aan de andere kant was er nu meer ruimte voor kleinere aanbieders. Zo op het oog deed ook Paul, EPS goede zaken.

De amateurverenigingen van de verschillende landen waren goed vertegenwoordigend. Ook onze eigen VERON had er een stand. Op deze stand heb ik nog even contact gehad met Remy, PAØAGF, die zich uitermate tevreden toonde over de belangstelling van de bezoekers uit Nederland. Traditioneel is er op de radiomarkt een uitgebreid aanbod te vinden.

Doordat de leveranciers uit diverse landen afkomstig zijn, is ook het aanbod divers, waaronder ook zaken die je niet in Meppel, Assen of op de dag van de radioamateur vindt. Op de foto's een impressie van het aanbod, waarbij buizen zoals de 807 en 1625 (het blijft een tic van mij) niet ontbraken.



De hal met de stands van de verenigingen



Impressie van de radiomarkt

Natuurlijk waren er een groot aantal amateurs vanuit Twente aanwezig. Een aantal van hen heb ik gesproken in de beurshallen en een aantal anderen heb ik getroffen op het buitenterrein dat zich uitstekend leende voor onderling QSO onder de toch wel schitterende weersomstandigheden.

Dat buitenterrein, of beter binnenterrein, bood tevens volop gelegenheid om de inwendige mens te versterken onder het genot van een verfrissend drankje. Dat blijkt onmisbaar na een paar uurtjes rondneuzen op de beurs.

Naast het rondneuzen in de hallen was er gelegenheid om tal van bijeenkomsten, activiteiten en lezingen bij te wonen. Alle meer of mindere populaire specialisten in onze hobby komen hierbij aan de orde. In andere bladen, zoals CQ-DL, Funkamateur en Electron wordt daar inhoudelijk de nodige aandacht aan



Nog volop buizenaanbod

besteed. Ik beperk me hier tot het noemen ervan om het belang de HAM Radio te benadrukken.

Al met al heeft uw scribent met volle teugen genoten van het beursbezoek. Voor herhaling vatbaar en zeker een aanbeveling voor wie er nog niet eerder is geweest.

Berto, PA2BDV

Ter nagedachtenis

Op 18 juli jl. overleed Tessa Janssen.

Tessa was eigenaresse van TessaTronic, de winkel voor elektronica-onderdelen die al ruim 19 jaar in Twente Beam adverteert. De redactie wenst Martijn veel sterkte met dit enorme verlies.



Na een bijzonder en veel besproken leven
Is zachtjes van mij heengegaan
mijn lieve en zorgzame moeder

Tessa Janssen

☆ 17 juni 1968

† 18 juli 2023

Martijn

Correspondentieadres:

Oude Postweg 184
7557 DJ Hengelo

Er is gelegenheid om afscheid van Tessa te nemen
op zondag 23 juli van 15.30 uur tot 16.00 uur bij
Uitvaartcentrum Smelt, Deldenerstraat 157 te Hengelo.

De crematieplechtigheid zal in besloten kring plaatsvinden.

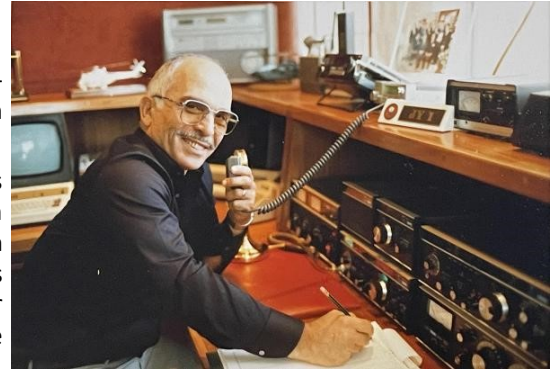


Wie wordt radiozendamateur?

Radioamateurs vind je in haast alle landen en in alle windstreken. Zij vertegenwoordigen een kleurrijke waaier van opleidingen en beroepen. Ze hebben één zaak gemeen: hun passie voor techniek én voor radio.

Zowel "Jan met de Pet", als wijlen koning Hussein van Jordanië, zijn collega's koning Juan Carlos van Spanje en wijlen koning Bhumiphol van Thailand zijn of waren radioamateurs. Ook eerste minister Rhajiv Ghandi van India was één van hen. Carlos Menem, voormalig president van Argentinië was eveneens toegetreden tot de rangen van de radioamateurs. Maar ook voor jou is er plaats. Ook jij kunt radioamateur worden! Dan word je opgenomen in die vriendenkring van ruim 1 miljoen gelicentieerden over de hele wereld.

Bron: UBA.



Koning Hussein, JY1 (SK)

Verslag van de HF-dag 2023

16 september was de 42^e VERON HF-dag in de Stuw in Hoevelaken. Deze nieuwe locatie voor de HF-dag werd goed gevonden door onze afdeling. We waren hier goed vertegenwoordigd. De dag zat goed vol en was weer uitstekend voorbereid door het trafficbureau. De inloop was tussen 10.00 en 10.30 uur, waar je werd voorzien van een kopje koffie en een puddingbroodje. Het programma moest heel iets later starten, want voor iedereen die wel eens naar file-informatie luistert weet, Hoevelaken is bekend en berucht om de files.

Na de programma-uitleg van Jan, DJ5AN heeft Remy PAØAGF ons nogmaals van harte welkom geheten en ons meegenomen in zaken rondom de IARU-R1 en de komende conferentie, waar we vertegenwoordigd zullen worden.

Verder waren er op de dag nog lezingen over de DX-peditie naar Papua New Guinea, P29RO door Werner, DJ9KH en Madagaskar, 5R8WP door Ronald, PA3EWP, die tevens de stand van zaken rondom Swains heeft toegelicht.

Jan, DJ5AN heeft ons nog meegenomen in de verschillen en de organisatie van de WRTC van afgelopen jaar en de editie ervoor. De conclusie hiervan was wel dat de Duitsers het een stuk beter voor elkaar hadden dan de Italianen. Desalniettemin was het wel een onvergetelijke ervaring.

Een relatief nieuw onderdeel wat dit jaar ook weer door Enno, PF5X werd gefaciliteerd was de DX-quiz. Een leuk opgezette quiz voor de echte DX-ers. Deze werd gewonnen door Florian, PB8DX.

Na de quiz werden nog alle bekertjes uitgedeeld die het afgelopen jaar zijn verdiend. Een grote hoeveelheid ging ook dit jaar weer naar onze afdeling. Een leuke toevoeging was de uitreiking van de PACC-digi bekertjes door een AI in de vorm van een filmpje.

Vincent, PC2Y.



55^e DNAT 2023 Bad Bentheim

Van donderdag 24 tot en met zondag 27 augustus 2023 vond voor de 55^e keer het Duits Nederlands Amateur Treffen (DNAT) in Bad Bentheim plaats.

Het DNAT is een 4-daags evenement waar radiozendamateurs elkaar jaarlijks ontmoeten. Vele OM's en XYL's komen elk jaar weer naar Bad Bentheim voor een lang gezellig weekend. Naast de radioamateur vlooiemarkt op zaterdag biedt het DNAT eveneens veel mogelijkheden tot ontmoetingen buiten de radiohobby om.



Bij de officiële opening op vrijdagmiddag hield de burgemeester van Bad Bentheim Dr. Volker Pannen een voortreffelijke toespraak, waarna Anton Mandos, ON6NL een presentatie verzorgde over zijn coördinatie bij de communicatie voor Artsen zonder Grenzen.

Op zaterdag 26 augustus was er behalve de traditionele radiomarkt in het Forum tevens een grote vlooiemarkt in het kasteelpark, waar ook niet radiogeïnteresseerden zich helemaal konden uitleven.

Ook Otto de Ruig, PD2ODR en Gerard van Oosten, PAØGVO waren namens de VRZA weer aanwezig om een videoverslag te maken.

Zie hiervoor <https://youtu.be/Mqe7lvWyB0>

Gelezen in andere bladen

We hebben vanwege de vakantieperiode wat in te halen. We zullen ons daarom beperken tot het kort ingaan op een aantal artikelen in de uitgaven van Funkamateer van juni en juli, QST van april en juni en CQ-DL van juli. Uiteraard is de keuze van de artikelen subjectief. Mochten we daarbij een voor u belangwekkend artikel over het hoofd zien, dan vragen we u ons vergevingsgezind te zijn.

In het **juninummer van Funkamateer** geeft **Jens Sielaff, DJ2GMS** een inblik in de manier hoe hij zijn apparatuur van spanning voorziet wanneer hij portabel werkt. In het artikel "**Portabelfunkbetrieb mit leistungsfähiger USB-Powerbank**" beschrijft hij zijn opstelling. De eisen die hij aan de spanningsvoorziening stelt zijn naast een hoge capaciteit "klein" en "licht". Hij realiseert dat door de toepassing van de powerbank XT-20000QC3. Deze heeft een instelbare uitgangsspanning. Als hij deze instelt op 15 volt dan blijft hij binnen het spanningsbereik van de meest gebruikelijke apparaten. Voor de IC-705, die hij voor de proefopstelling gebruikte, is dat 13,8 V + 15%. Als de spanning naderhand minder wordt dan blijft de transceiver werken. Echter wilde hij voor onderweg een beetje meer "Leistung". Zijn keuze viel daarbij op de HF-transceiver G90 van het merk Xiegu. Deze levert hem 20 watt uitgangsvermogen. De stroomafname is daarbij 5 ampere. De stroomafname bij ontvangst bedraagt 500 mA. Als je daarbij ook in digitale modes wilt werken heb je daarbij een computer nodig. Na enig experimenteren kwam hij terecht bij een tablet, de Microsoft Surface Go2. Ondanks de twijfel of de processor toereikend zou zijn, bleek de tablet zelfs met Windows 11 prima alle digitale modes te verwerken. Voor het opladen van de tablet via de powerbank heeft DJ2GMS een speciale koppeling met een sigarettenaansteker gerealiseerd. De powerbank kan hij wanneer hij geen netspanning ter beschikking heeft opladen met zijn USB-zonnepaneel. Zijn hele station neemt hij mee in de speciaal voor dit doel aangepaste rugzak. Mocht je ook portabel, compleet van het lichtnet onafhankelijk (je weet maar nooit waar het goed voor is i.v.m. ons zwaar belaste lichtnet), willen opereren is het bestuderen van dit artikel aanbevelenswaardig.



De powerbank XT-20000QC3

Het **julinummer van Funkamateer** geeft o.a. een beschrijving van de ILER-20v3. Dit onder QRP-ers bekende ontwerp betreft een 20 meter SSB-transceiver, compleet met discrete componenten opgebouwd (dus geen digitale technieken). Het artikel "**ILER-20v3-SSB-Transceiver für das 20-m-Band**" van de hand van **Ingo Meyer, DK3RED** beschrijft de historie van het ontwerp en hoe Javier Solans, EA3GCY hieruit de ILER verder ontwikkelde en tot een bekend bouw pakket maakte. Een bijzonderheid is wel de manier waarop in het ontwerp gebruik gemaakt wordt van het middenfrequentfilter en de schakeling van de mixers om dit mogelijk te maken. Bij zenden fungeert de mixer bij de ingang van het filter als modulator en de mixer bij de uitgang als mixer om het middenfrequent signaal naar de 20 meterband te transformeren. Bij ontvangst mengt de mixer bij de ingang van het filter de ontvangstfrequentie naar de middenfrequentie en de mixer bij de uitgang werkt dan als demodulator. Omschakeling wordt gerealiseerd door een aantal relais. De gebruikte middenfrequentie bedraagt 4 MHz. Vier kristallen vormen het filter. In plaats van een VFO met bijv. een Arduino gecontroleerde SI5153, wordt simpelweg afgestemd met een VXO op 10,... MHz, dus 4 MHz lager dan de werkfrequentie in de 20 meterband. Door 2 kristallen parallel te schakelen in de VXO wordt het frequentiebereik ietwat vergroot. Ongeveer 68 kHz wordt hiermee bestreken. De ILER is optioneel nog te voorzien van een digitale frequentieuitlesing en een AGC/S-meter. Ook is een uitvoering voor de 40 meterband verkrijgbaar. Het vermogen bedraagt 4 watt bij een spanning van 13,8 V. Echt QRP dus.



Frontaanzicht van de ILER

Het **QST-nummer van april** bevat o.a. een interessant artikel van **Lindy Williams, K6EB** over "**Microphones and Ham Radio**". Microfoons en modulatie is wel een van de meest besproken onderwerpen onder zendamateurs. Veel zendamateurs zweren bij een bepaald type microfoon en willen dan ook niets anders dan dat bepaalde type. Of het allemaal op goede gronden gestoeld is blijft de vraag. K6EB begint zijn artikel met een aantal belangrijke eigenschappen (karakteristieken) van microfoons te inventariseren. Dat zijn achtereenvolgens *het "nabijheids"-effect, de weerstand tegen het ploppen, de frequentie karakteristiek, de gevoeligheid en een gebalanceerde/ongebalanceerde uitgang.*

Bij het nabijheidseffect komen met name de lage tonen meer uitgesproken naar voren als je dichterbij de microfoon spreekt. De verstaanbaarheid voor bijv. het DX-station wordt er niet beter door. Voor een S9-plus-10 QSO maakt het geen verschil. Het ploppen kennen we allemaal. Woorden die beginnen met een P of met een T zijn voorbeelden die er gevoelig voor zijn.



In het artikel geeft K6EB aan dat het frequentiegebied van ongeveer 1500 Hz tot 5000 Hz de meest duidelijke informatie voor het menselijk oor bevat. De meeste transceivers bestrijken het deel van 200 Hz tot 3000 Hz. Het belang is om in ieder geval het gebied van 1500 Hz tot 3000 Hz goed te bestrijken met een microfoon. Dat maakt meteen duidelijk dat aan een microfoon voor studiokwaliteit andere, hogere eisen worden gesteld dan een exemplaar voor communicatiedoeleinden.

Gevoeligheid voor omgevingsgeluiden kan nadelige effecten hebben voor de verstaanbaarheid. Een microfoon die daar niet al te gevoelig voor is blijft belangrijk in een shack waar nogal wat "lawaai" aanwezig is. Denk daarbij aan ventilatoren van eindtrappen etc.

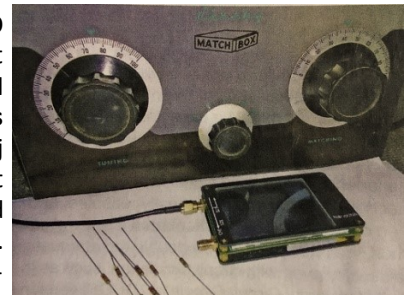
De lengte van een kabel van een ongebalanceerde uitgang heeft invloed op de frequentiekenarakteristiek vanwege capacatieve effecten.

Bij lange microfoonleidingen heeft dan ook een gebalanceerde uitgang de voorkeur.

Vervolgens bespreekt K6ED de verschillende soorten microfoons met ieder hun eigenschappen. Geïnteresseerden adviseer ik het artikel door te nemen. Een opmerking mijnerzijds is dat K6ED niet ingaat op de frequentiekenarakteristiek van de stem van de operator. Voor ieder mens is deze uniek en is bepalend voor de frequentiekenarakteristiek van het uitgezonden signaal. Deze eerst te kennen en dan de keuze van de microfoon daarop af te stemmen lijkt de meest logische volgorde. Tegenwoordig zijn er overigens goede resultaten te bereiken met een signaalbewerker die de frequentiekenarakteristiek van de stem van de gebruiker optimaliseert voor communicatiedoeleinden.

QST van juni heeft een artikel van **John Stanley, K4ERO** opgenomen betreffende een methode om circuitverliezen vast te stellen met een goedkope netwerk analyzer. In het artikel "**Simple and Accurate Measurement of Small Network Losses with the NanoVNA**" laat hij zien hoe de methode werkt. Hij bepaalt de verliezen in een tuner door deze af te stemmen met een dummyload of antenne. Daarna wordt de "load" verwijderd en de uitgang kortgesloten. De "return loss" wordt gemeten.

Daarna wordt de kortsluiting weggehaald. De kring is nu open. Nu wordt opnieuw gemeten. De gevonden waarden worden bij elkaar opgeteld en daarna gedeeld door 4. Hiermee is het verlies bekend en kan de efficiency van de kring worden bepaald.



Meetopstelling van K4ERO

Tja, ik kan het niet laten om toch het onderwerp van de rubriek **Classic Radio** te vermelden. Al is het alleen al om het uiterlijk van de besproken ontvanger. Google maar eens op de **Hallicrafters S-40**.



Kruisdipool van DH3YAV

Het thema in het **julinummer van CQ-DL** betreft het werken met FT8 en andere digitale modi over de QO-100 satelliet. In een tweetal artikelen wordt duidelijk gemaakt hoe je met een SDR-console en Pluto SDR-software FT8 kunt maken op de satelliet en hoe je volledig duplex kunt werken met de satelliet en daarmee ook je eigen signaal in de gaten kunt houden en waar nodig reduceren. Het blijkt dat het laatste geen overbodige luxe is.

De kruisdipool is de antenne met het meest ronde stralingspatroon wanneer het om horizontaal gepolariseerde antennes gaat. **Sebastian Schramm, DH3YAV** stelt dit in het artikel "**Der Kreuzdipol und seine Polarisation**". In het artikel gaat hij in op de eigenschappen van deze antenne en de eigenschappen van verschillende andere horizontaal gepolariseerde antennes. De kruisdipool straalt ook nog naar boven af. In deze richting is de antenne circulair gepolariseerd. In de radioamateurwereld wordt de kruisdipool vaak voor bakenzenders gebruikt. DH3YAV stelt dat de kruisdipool eenvoudig zelf te bouwen valt. In het artikel geeft hij een voorbeeld van een zelfgebouwd exemplaar.

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

Berto, PA2BDV

40 MHz in België

Belgische radioamateurs hebben deze maand, om precies te zijn op 1 september 2023, toestemming gekregen om de 40 MHz-band te gebruiken, net als radiozendamateurs in Zuid-Afrika, Slovenië en Ierland met 8m-toegang.

De Belgische toezichthouder BIPT vertelde de amateurradiovereniging UBA dat klasse A-radioamateurs, de HAREC-licentie, het spectrum van 40,660 tot 40,690 MHz op secundaire basis mogen gebruiken. Het vermogen is beperkt tot 5 watt ERP.

De bandbreedte van de uitzending mag niet groter zijn dan 3 kHz. Radioamateurs zijn tevens verplicht een logboek bij te houden en dit aan het eind van het jaar bij de toezichthouder in te dienen.



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland



Toegang € 12,50
Niet leden betalen € 15,-,
16 jaar of jonger – toegang
gratis.
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.

Dag voor de RadioAmateur 2023

Zaterdag
28 oktober 2023
IJsselhallen Zwolle
Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle

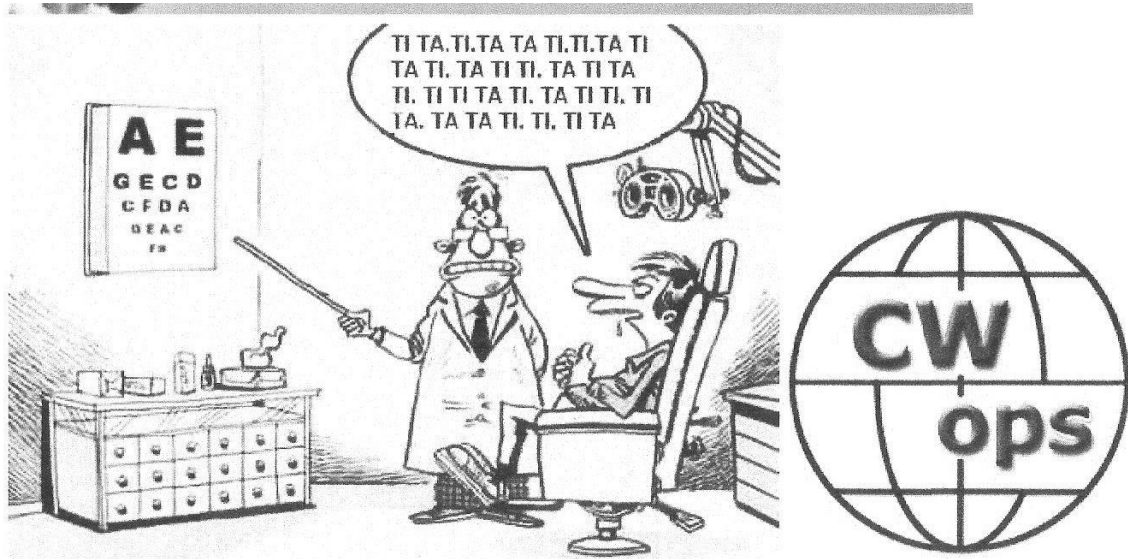
Internationale Amateur Radiobeurs



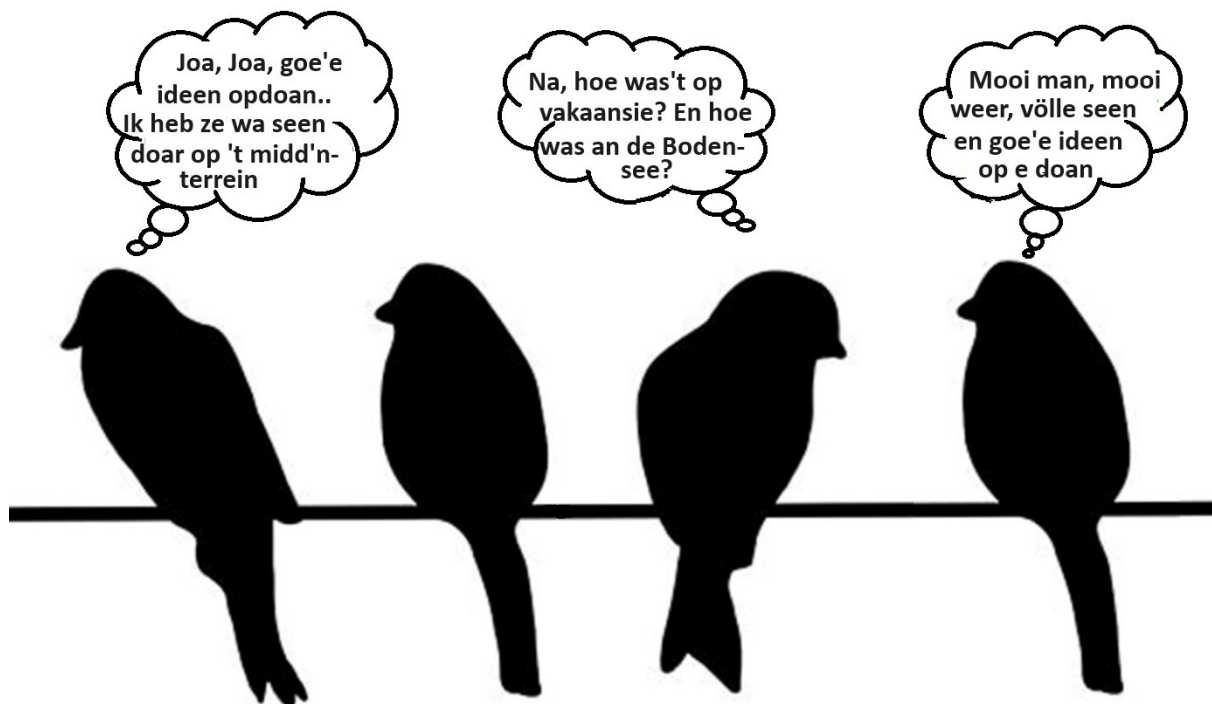
Opening, Amateur van het Jaar, lezingen, workshop,
presentaties VERON commissies en werkgroepen,
radio-onderdelen markt,
commerciële verkoop radio/zend apparatuur.
Check voor het laatste nieuws <https://dvdra.veron.nl>

In de IJsselhallen is catering aanwezig.
NS-station Zwolle op 15 minuten loopafstand.
<https://www.ijsselhallen.nl>





IK3VUT, als rechtgeaarde CW-fanaat bij de oogarts. (Met dank aan Jo, PAØVLA en QRZ.com)



Tweantse Vögel

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.
De sluitingsdatum is zondag 8 oktober 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".