

Twente Beam

Wetenswaardigheden

Als onderdeel van de kroningsvieringsactiviteiten keurde het Engelse OFCOM de letter R goed als het optionele regionale secundaire prefixvoegsel dat alle Engelse radioamateurs in mei en juni 2023 mogen gebruiken.

Engelse amateurs moeten daartoe wel een NoV (Notice of Variation, ofwel een mededeling van een afwijking) formulier invullen, met de call die ze gaan gebruiken.

In de maanden mei en juni zal je dus Engelse calls tegenkomen met de letter R erin.

GØABC zal dan GRØABC worden. Een goede kans dat er dan ook wel bijzondere QSL-kaarten te verkrijgen zullen zijn, vanwege de viering van de kroning van Charles.



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Van de voorzitter	3
Leuke Links	4
43 ^e Friese Radiomark	4
Flyer Friese Radio Markt	5
Enorme protuberantie van de zon	6
Uitnodiging voor de meeting	6
Radiomarkt VRZA-kampweek	7
CQ-WPX-contest 2023	8
24 GHz-baken geactiveerd	9
Nieuwe 70 cm-repeater op Texel ..	9
Gelezen in andere bladen	10
Tweantse Vögel	12
Aanleveren kopij	12

Agenda			
Datum	Naam	Locatie	Categorie
26-4-2023	Afdelingsbijeenkomst met Morsecode als cultureel erfgoed	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
5-5 t/m 7-5 2023	100 jaar radiotelegrafie tussen Nederland en voormalig Nederlands Indië	Radio Kootwijk	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
27-5-2023	43 ^e Friese Radiomarkt	De Buorskip Beetsterzwaag	Evenement
31-5-2023	Afdelingsbijeenkomst met gebruik van een spectrum analyser	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
21-6-2023	Zendexamens voor de N- en F-registratie	Gebouw "De Schakel" Nijkerk	Evenement
23-6 t/m 25-6 2023	46 ^e Ham Radio	Friedrichshafen	Evenement
28-6-2023	Afdelingsbijeenkomst met presentatie over EME	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
24-8 t/m 27-8 2023	55 ^e DNAT	Bad Bentheim	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,

Voor het uitkomen van deze Twente Beam ging er voor ondergetekende een drukke maand vooraf. Dat is een van de redenen dat deze uitgave pas op de valreep voor de maandelijkse bijeenkomst verschijnt. Een andere, minstens zo belangrijke reden is dat we wat mankracht of beter menskracht te kort komen in onze redactie. Dat betekent dat onze organisatie niet stabiel is, m.a.w. als er iets in de persoonlijke omstandigheden van een van de redactieleden aan de hand is, wordt het moeilijk. Daarom nogmaals mijn oproep (ik hoop zonder dat het vervelend begint te worden) om meer redactieleden. Het zou toch zonde zijn dat om deze reden ons mooie blad zou verdwijnen.

Nu even over op de orde van de dag; de inhoud van Twente Beam. In zijn openingswoord plaatst de voorzitter van de VERON-afdeling Twente een oproep om iets te schrijven over projecten waar je mee bezig bent.

Hij ziet dat er op de maandagavond een aantal projectjes lopen en kan zich voorstellen dat er lezers zijn die erin geïnteresseerd zijn en die wellicht ook met dergelijke projecten bezig zijn of bezig willen. Het lezen van een artikel kan aanleiding zijn dat ze enthousiast worden en ook gaan deelnemen aan een project.

De Friese Radio Markt, zo langzamerhand een "instituut" te noemen, wordt dit jaar gehouden op zaterdag 27 mei. Alle nodige informatie vindt u op de pagina's 4 en 5.

Op zaterdag 29 april (dat is al zaterdag a.s.) vindt de Radiomarkt VRZA-radiokampweek 2023 plaats. Vroeger gehouden op "de Jutberg", nu op het Recreatiepark de Waalberg in Ermelo. Op pagina 7 kunt u er alle info over vinden.

Ik keek wel even verbaasd toen ik op pagina 6 het woord "protuberantie" in de kop van het artikel zag. Na wat zoekwerk met behulp van onze vriend Google bleek de betekenis naast uitwas, gezwel, knobbel ook zonnevlam te zijn.

Ondergetekende had nog niet eerder kennis genomen van het woord. Uiteraard wel van een zonnevlam en een CME.

De verenigingsavond staat deze keer in het teken van de telegrafie. Remy, PAØAGF gaat ons bijpraten over de inspanningen die hij verricht heeft om CW als cultureel erfgoed erkend te krijgen. De uitnodiging voor deze avond vindt u op pagina 6.

De belevenissen van het team van PA6AA tijdens de CQ-WPX contest kunt vernemen op de pagina's 8 en 9. In de uitslag laten zich ook een paar bekende Twentse amateurs zien. Goed werk.

24 GHz en 47 GHz mogen dan wel niet zo'n grote bekendheid genieten, geëxperimenteerd wordt er volop. Om dit te stimuleren is Hans, PE1CKK bezig om bakens te plaatsen op de Gerbrandytoren in IJsselstein. Op pagina 9 is het artikel hierover te vinden.

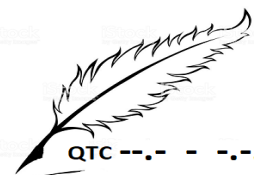
Texel heeft een eigen 70 cm repeater gekregen. U kunt erover lezen op pagina 9.

Helaas heb ik als frequent bezoeker van Texel geen 70 cm ter beschikking. Wellicht komt er nog eens iets portabels voor deze band. Ben overigens benieuwd wat de voertaal zal worden gezien het aantal oosterburen op het eiland.

Naast deze artikelen vindt u uiteraard ook onze vaste rubrieken.

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.



HP PARKETSPECIAALZAAK
HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

Van de voorzitter van de VERON-afdeling Twente

Op het moment van schrijven ben ik druk doende invulling te geven aan de plannen om aan een aantal amateur activiteiten deel te nemen. In mijn vorige bijdrage heb ik al aangegeven wat de bedoeling is. Ook de activiteiten bij de meetplaats zijn de afgelopen weken fors toegenomen. Een aantal enthousiastelingen is bezig om breedband HF-versterkertjes te bouwen voor specifieke RX-antennes.

Wie schrijft hier eens een stukje over en deelt het schema. En zijn er al resultaten te melden?

Ook wordt er veel gemeten aan allerlei ringkernen om er achter te komen welke eigenschappen ze hebben en al dan niet bruikbaar zijn voor onze hobby, of om die juist bij de burens weg te houden....

Heb je een idee wat we nog meer zouden kunnen doen, laat het weten of kom met iets langs waar je niet uit komt.

Kortom, op de maandagavond is er altijd wel wat te doen. Naast meten en zelfbouwen is er ook veel onderling QSO met de juiste hoeveelheid spraakwater.

Ook weer enkele nieuwe gezichten gezien van amateurs die op de een of andere manier ergens mee bezig zijn.

Leuk om te vernemen wat ze van de straat houdt, welke ervaringen zijn opgedaan en daar waren interessante zaken bij.



Ondertussen zijn de huishoudelijke vergaderingen weer achter de rug. We hebben in Bram, PBØAOK een prima opvolger gevonden van Willy, PB1WB. Het bestuur van de afdeling Twente, A40 is dus weer compleet. Eerstvolgende actie zal de VR zijn, alwaar o.a. de VR-voorstellen besproken zullen worden. We gaan hier met 4 afgevaardigden naar toe.

Vaak lezen we van andere afdelingen dat men geen leden meer kan vinden voor een bestuurstaak, of een paar personen die bijvoorbeeld de Dag voor de Amateur organiseren. Helaas brengt dit weinig goeds voor de toekomst ben ik bang. Maar ja, wanneer het er niet in zit moet je noodgedwongen stoppen.

Tot horens ziens of werkens,

Gerrit, PAØGJV,

Voorzitter van de VERON-afdeling Twente.

PRIJZEN GROENTEN SCHIETEN OMHOOG



HT HOGT TELECOM

Leuke Links

Amateurs op weg naar de maan.

<http://www.arrl.org/news/nasa-names-three-hams-for-artemis-ii-moon-mission-crew>

HamTestOnline gaat sluiten.

<http://w2lj.blogspot.com/2023/04/hamtest-online-going-away.html>

Nieuwe digitale mode.

<http://blog.marxy.org/2023/04/new-digital-mode-freedata.html>

Code execution exploit via APRS.

<https://www.coalfire.com/the-coalfire-blog/hacking-ham-radio-winaprs-part-2>

Deltaloop ideeën.

<https://hamradiooutsidethebox.ca/2023/04/05/delta-loopy-ideas/>

Meer vertrouwen in HF bij militairen?

<https://swling.com/blog/2023/04/military-reliance-on-hf-on-the-rise/>

LIFEPO4-batterijen voor portable gebruik.

<https://ve3ips.wordpress.com/2023/03/31/why-i-chose-lifepo4-batteries-for-portable-operations/>

Soldeertraining uit 1944.

https://www.youtube.com/watch?v=wwl_KYif9zA

Zelfbouw spionnenzender.

<https://www.youtube.com/watch?v=1JgUnsizyws>

PCB-Yagi voor 2,4 GHz.

<https://www.youtube.com/watch?v=JusiGUt5Ovg>

Russia's New Mystery Shortwave Station.

<https://hackaday.com/2023/04/08/russias-new-mystery-shortwave-station/>

Voorlopig geen nieuwe uitgaven van DARU magazine.

<https://hamnieuws.nl/voorlopig-geen-nieuwe-uitgaven-van-daru-magazine/>

Texel krijgt een eigen repeater.

<https://hamnieuws.nl/texel-krijgt-een-eigen-repeater/>

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.

43^e Friese Radiomarkt Beetsterzwaag

Jaarlijks organiseert de afdeling Friese Wouden A63 een grote radio- en elektronicamarkt onder de naam "Friese Radio Markt". Deze markt vindt plaats in en rondom dorps huis "De Buorskip" in het prachtige bosrijke Beetsterzwaag (Fr.).

Op de markt kunt u terecht voor juist dat onderdeel wat u al lang zocht en soms kun je iets aantreffen wat je ook heel goed kunt gebruiken bij je hobby of in je hobbykamer. Ruim 100 standhouders, zowel particulieren als handelaren, prijzen binnen en buiten hun goederen aan. Elk jaar verwachten we weer zo'n 1500 bezoekers. Parkeren kan bijna altijd op korte loopafstand. Er is een speciaal parkeerterrein voor mindervaliden.

De gezelligheid en de gemoedelijke sfeer op de FRM wordt alom geroemd. En niet te vergeten het onderlinge contact en die zendamateurs ontmoeten waar je regelmatig een verbinding mee hebt.

Dit alles onder het genot van een kop koffie, iets fris en misschien een hapje uit de keuken van dorps huis "De Buorskip".

De markt is geopend van: 09.00 – 15.00 uur.

De entreeprijs is: € 5,00 p.p.



Zaterdag 27 mei 2023
De 43e editie van de

Friese Radio Markt

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

FRM Inlichtingen:

Handelaren:
marktmeester@a63.org

Public Relations:
pr.frm@a63.org

PI4EME Inpraatstation:
145.700 / 430.275 Mhz Fm

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



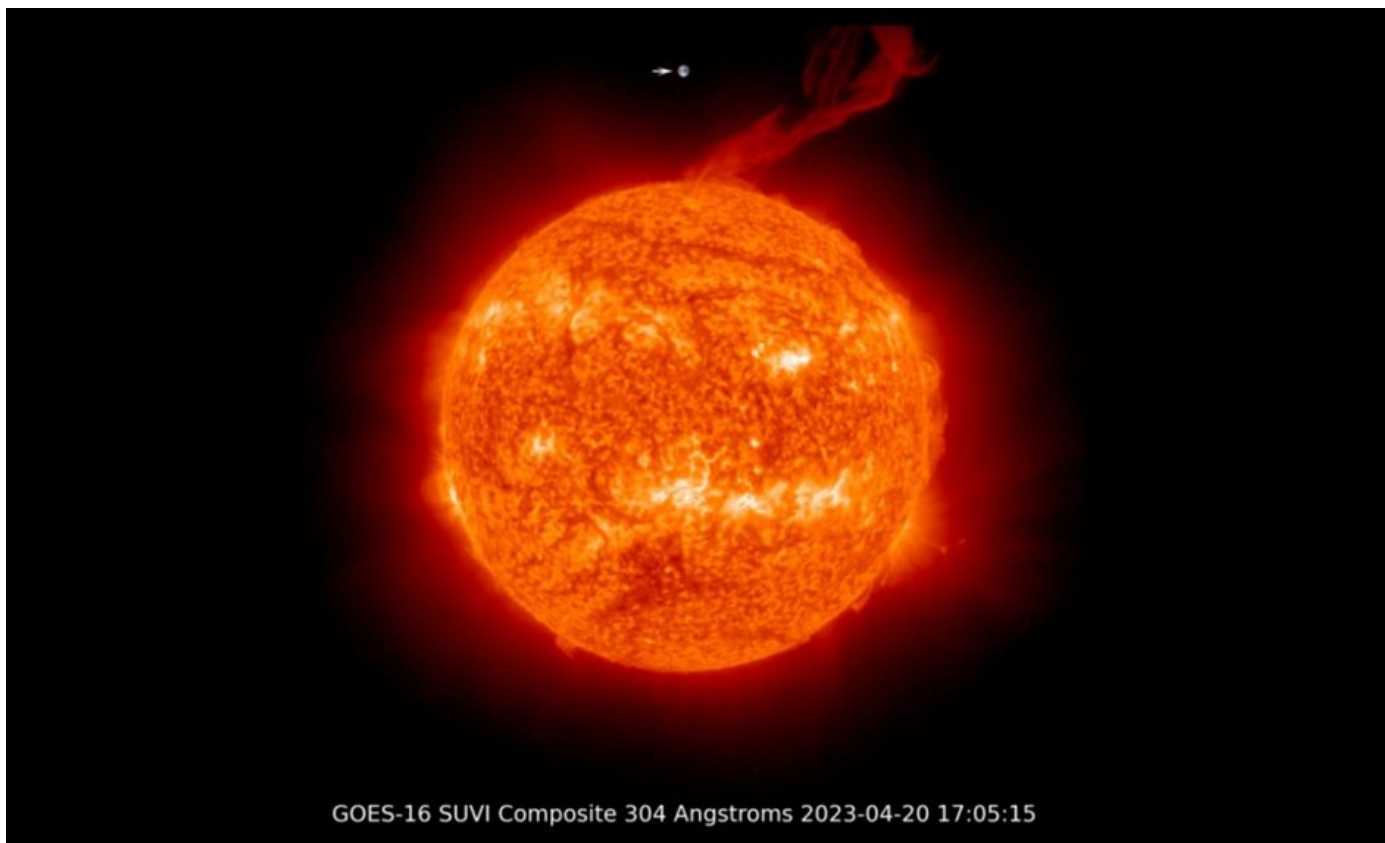
Organisatie: **VERON** afdeling 63 de "**FRIESE WOUDE**"

Formeel vertegenwoordigd door Stichting Radiozenderamateurs Friese Wouden (KvK 01179915)
www: a63.veron.nl email: a63@veron.nl



© 2013

Enorme protuberantie van de zon



Onlangs kon de Amerikaanse weersatelliet GOES-16 een indrukwekkende protuberantie in beeld vastleggen. Om een indruk te krijgen van de omvang: Het pijltje bovenaan de afbeelding wijst naar de geschatte grootte van de aarde. Ter vergelijking, de diameter van de zon: ca. 1,4 miljoen kilometer; van de aarde: 12.742 kilometer. Zonnevlammen kunnen heel plotseling uitbarsten. Ze kunnen heet gas in het zonnestelsel uitstoten door middel van een coronale massa-ejectie (CME). Deze waargenomen protuberantie heeft echter geen invloed op ons radioweer, aangezien het niet aards is. Berichten over gebeurtenissen die relevant zijn voor het ruimteweer, zijn evenals radioweer en prognoses ook beschikbaar in de gratis nieuwsbrief van de DARC: <https://lists.darc.de/mailman/listinfo/funkwetter>

Uitnodiging voor de meeting

Op 26 april a.s. zal Remy, PAØAGF een lezing verzorgen met als titel:
"Morse code als cultureel erfgoed".

In de lezing gaat Remy in op de discussie uit de jaren twintig over het tot stand komen van het zendexamen, waarvan morse deel uitmaakte.

Daarna gaat hij verder over de lange procedure die hij moest volgen die uiteindelijk leidde tot de erkenning als immaterieel cultureel erfgoed.

Na afloop van de lezing is er onder het genot van een drankje of snack ruimte voor onderling QSO.



Edward, PE1EEF en Remy, PAØAGF



Radiomarkt VRZA-radiokampweek 2023

Elk jaar wordt tijdens de VRZA-radiokampweek een radiomarkt georganiseerd. Dit jaar is dat op zaterdag 29 april 2023.

Tijdens de radiomarkt kunt u als bezoeker natuurlijk allerlei spulletjes kopen, maar als u iets over hebt, ook verkopen. En ook commerciële verkoop is mogelijk. Maar bovenal kunt u er een gezellige dag van maken en vele oude bekenden tegenkomen. Zoals elk jaar zorgt de organisatie van de radiokampweek voor een enveloppenstand, waar erg mooie prijzen te winnen zijn. Gezellig, met vrienden, collega amateurs, maar ook met het hele gezin.

Locatie

De radiomarkt vindt plaats op [Recreatiepark de Paalberg](#) te Ermelo. Deze nieuwe locatie zal voor de bezoeker ongetwijfeld betekenen dat er naast de bekende ook nieuwe verkopers te vinden zullen zijn, en voor de verkopers weer een gedeeltelijk nieuw publiek. Voor de standhouders veranderen de voorwaarden niet. We gaan weer proberen om het voor zoveel mogelijk standhouders mogelijk te maken om auto/bus/aanhanger achter de kraam te plaatsen. Het is voor standhouders die van ver moeten komen mogelijk om te overnachten. Neem hiervoor zelf contact op met [Recreatiepark de Paalberg](#) voor een boeking.

Openingstijden VRZA-radiokampweek 2023

De radiomarkt is geopend voor verkoop van 8.00 uur 's morgens tot circa 15.30 uur 's middags.

Voor verkopers is het markterrein geopend vanaf 7.00 uur tot 7.45 uur voor het opbouwen. De verkopers kunnen op twee manieren hun waar aanbieden.

Je kunt een kraam huren, of deelnemen aan de kofferbakverkoop.

Kraam huren

Heeft u veel materiaal te verkopen dan is het aan te raden om een of meerdere kramen te huren. Het voordeel van een kraam is dat deze overdekt is, je de mogelijkheid hebt om een elektriciteitsaansluiting te krijgen en een beter overzicht hebt op uw koopwaar. Daarnaast bent u zeker van een plaats op de radiomarkt. Voor het huren van een kraam dien je van te voren in te schrijven.

Dat kan via dit [aanmeldformulier](#).

Kofferbakverkoop

Grote voorjaars schoonmaak gehad op zolder, of in de schuur?

Dan biedt de kofferbakverkoop uitkomst. Je krijgt een plekje toegewezen op het kofferbakverkoopveld. Op deze plek is er meteen ruimte voor je auto, bus en/of aanhangwagen en kun je je koopwaar aanbieden. Let wel op, er is slechts beperkte ruimte voor kofferbakverkopers. Het is niet mogelijk om je van te voren in te schrijven. Het kofferbakverkoopterrein gaat om 7.00u open. Je krijgt door de organisatie een plekje toegewezen. Indien het terrein vol is, dan kunnen we je geen alternatieve plek aanbieden.

Tarieven 2023:

€ 35,00 per kraam (vanaf 4 kramen € 30,00 per kraam).

Kofferbak per 4m lengte € 5,00 *

Kofferbak 2m extra: € 2,00 *

*) De genoemde bedragen worden tijdens de radiomarkt door onze medewerkers contant geïncasseerd.

Zorg er ook voor dat u gepast kunt betalen.

RADIOMARKT

ZATERDAG 29 APRIL 2023
8.00-15.30u

Drieërweg 125 Ermelo

Grootse markt met vele standhouders en kofferbakverkopers.

- ✓ Gratis entree
- ✓ Gratis parkeren
- ✓ Gezellige horeca
- ✓ Openlucht markt
- ✓ Midden op de Veluwe

Meer info:
www.radiokampweek.nl






Bassam

VASTGOED

CQ WPX-contest 2023

Met ons contestgroepje "PA6AA" hebben we dit jaar meegedaan aan de 48-uurs CQ WPX-contest.

Dat is best lang en door omstandigheden was het niet voor iedereen mogelijk om af te reizen naar 1 locatie en daar alles op te bouwen en de volle 48 uur mee te doen.

Sinds de corona is er in de CQ WPX-contest een mogelijkheid bijgekomen om in de "Distributed" categorie mee te doen.

CATEGORY-STATION: DISTRIBUTED

Dat moet dan wel vermeld worden in het log en alle stations moeten in dezelfde DXCC zitten.

Hier voldeden we aan. Dus Multi – Multi vanuit Schoonoord, Amsterdam en Emmen op 6 banden.

Maar hoe krijg je dat voor elkaar dat we samen kunnen loggen in 1 netwerk. Zoekwerk in de N1MM date base levert de handige tool "HAMACHI" op. Hiermee zitten we in 1 netwerk en kan er dus met N1MM in het netwerk worden gewerkt, net als op een clubstation.

Bij een wedstrijd hoort een target. Dat hadden we gezet op 1000 QSO's.

In de dagen voor de contest kwamen er verontrustende berichten over zonnestormen en aurora. Dat zou best eens behoorlijk negatief uit kunnen pakken voor de HF-banden.

En zo bleek; op de zaterdag was het sprokkelen voor puntjes en heel vaak navragen, omdat het signaal weg zakte in de ruis.

De zondag was aanzienlijk beter. Toen bleek de target van 1000 QSO's in zicht en uiteindelijk hebben we die (ruim) gehaald.

We hadden maar 8 dupes. Nu is het afwachten op de score.

Bedankt voor de puntjes en de spots, namens de crew van PA6AA (PB7Z, PDØME, PD1RP en PA4OES).

Score - 2.737.444 Points				
Contest: CQWPXSSB				
Band	QSOs	Pts	WPX	Pt/Q
1,8	13	26	7	2,0
3,5	169	362	96	2,1
7	588	1294	271	2,2
14	397	627	179	1,6
21	274	612	133	2,2
28	192	518	110	2,7
Total	1633	3439	796	2,1
Score: 2.737.444				
1 Mult = 2,1 Q's				

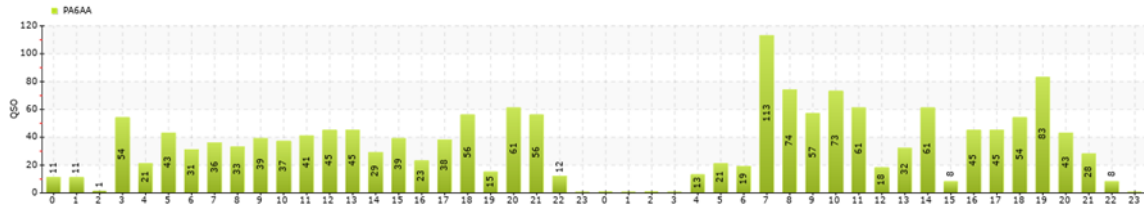


Hier onder de TOP van Nederland, met op de plaatsen 3 en 7 een tweetal Twentse Big Guns.

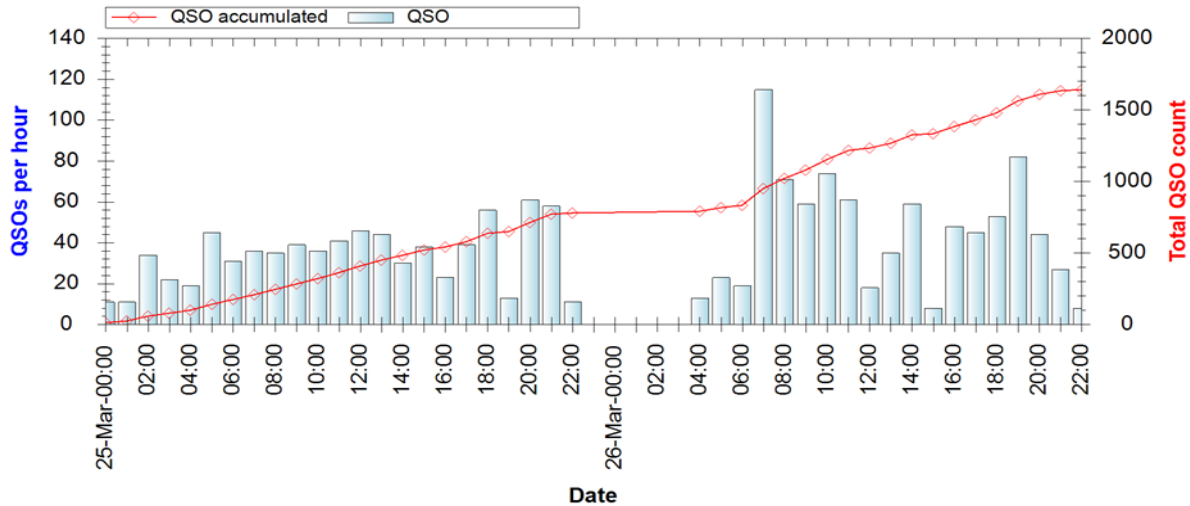
10,660,241			
PA #42			26
PA6AA	2,737,444	1633	796
PA0AA	2,655,594	1456	774
PA9M	2,286,746	1426	682
PI4RS	782,628	896	462
PA5KM	560,858	575	386
PE4BAS	465,500	556	380
PD3MDM	362,262	495	346
PI4SHB	231,660	353	286
PA4O	131,061	301	237
PD1B	102,506	231	214
PA3MET	64,798	233	179
PD3LPA	43,520	148	128
PF1SCT	41,888	157	136
PD0JMH	37,365	157	141
PD2SD	36,179	126	121

Statistics				
Band	QSO	MULT	POINTS	SCORE
1.8	13	7	26	182
3.5	169	96	362	34.8 K
7	593	271	1.3 K	350.7 K
14	398	179	627	112.2 K
21	276	133	612	81.4 K
28	192	110	518	57 K
Total	1,641	796	3.4 K	2.7 M

1 MULT will add 3439 (0.1%) to score and equals 3 minutes and/or 2 qso's



2023-03-25 CQWPXSSB ALL BANDS TOTAL



24 GHz-baken PI7NOS geactiveerd

Hans, PE1CKK is geen onbekende in Microwave-hobbyistenland. Ook Hobbyscoop heeft contact met Hans en zo ontstond na enig gebabbel op een clubavond in Hilversum het idee om een 24 GHz- en 47 GHz-baken te activeren op de Gerbrandytoren in IJsselstein.

Hans ging aan de slag en heeft een prachtig baken geconstrueerd voor beide banden.

Op 18 maart 2023 is het eerste baken geactiveerd. Hiertoe werd dit baken op maar liefst 350 meter hoogte gemonteerd met een zendvermogen van 200 mW.

Het baken PI7NOS zendt uit op 24,048.900 GHz en zendt afwisselend in FSK- en PI4-mode uit, tenminste, dat was de bedoeling... Na installatie bleek de met GPS gesynchroniseerde PI4 mode niet te werken; gebleken is dat de GPS antenne in het RF-geweld van de vele zenders in de toren niet goed werkt. Dit is dus nog een werkje voor de volgende keer.

Na de succesvolle installatie is Hans in het land metingen gaan doen met veelbelovende resultaten.



Nieuwe 70 cm-repeater op Texel

Sinds 1 maart is op Texel een UHF-repeater gestationeerd met de roepnaam PI2TXL.

Gegevens repeater: Apparatuur: 2 x Motorola GM320 en een Emco Controller.

Uplink: 430,500 MHz, CTCSS: 88.5 Hz.

Downlink: 438,100 MHz, CTCSS: 88.5 Hz.

Output: 15 watt erp.

Antenne: Diamond X 50 op 15 meter hoogte.



Het zend- en ontvangstgebied heeft een radius van ongeveer 30 km vanaf Oosterend, Texel.

Uiteraard is er een vergunning uitgegeven door de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI), het vroegere AT, voor minimaal 3 jaar.



Gelezen in andere bladen

CQ-DL, Funkamateer en QST van maart 2023 bevatten weer een aantal interessante technische artikelen. In deze rubriek zullen we de meeste kort belichten.

CQ-DL start het technisch deel van het **maartnummer** met een artikel van **Matthias Weidle, DL1SER**. Matthias belicht de TruSDX, een ontwerp van DL2MAN. In **"Der Minitransceiver TruSDX"** laat DL1SER zien waartoe dit kleine transceivertje met een prijs van nog geen € 100 in staat is. De TruSDX is als bouw pakket beschikbaar.

De titel **"Die Flatterbandantenne"** roept vragen op. In het artikel beantwoordt **Ralf Schmitt, DO1RLF** al die vragen. Hij heeft een 2 meter antenne aan 2 heliumballonnen gehangen, waarbij hij er alles aan gedaan heeft om het gewicht zo laag mogelijk te houden.



Het zendertje van DL4AT

Soms twijfel je wel eens aan de nauwkeurigheid van je spanningsmeting. Zo ook **Jens Leemkamp, DL1LEP**. Hij besloot tot de bouw van een **"Referenzspannungsquelle"**. Door deze spanning aan je meetinstrument aan te bieden kun je zien hoe nauwkeurig de spanning wordt weergegeven op jouw meetapparatuur.

Wolf-Dietmar Pollert, DK9ZY gaat in op de USB-kabeltjes, hun aansluitingen en toepassingen. Hier blijkt maar weer eens dat het goed is zich eerst te vergewissen of de goede kabel voor het beoogde doel gekozen wordt. In **"USB-Adaptor-Praxis"** legt DK9ZY het uit.

Frank Sichla, DL7VFS levert twee bijdragen voor deze CQ-DL. In de eerste met de titel **"Kleiner Ratgeber zu HF-Leitungen"** gaat hij in op de theorie van antennekabels. Echter beperkt hij zich tot datgene wat voor de praktijk van belang is. Hij komt dan ook wat RG 58 betreft tot een voor velen weinig verrassende conclusie. Nu echter voorzien van een goede onderbouwing. In zijn tweede bijdrage gaat **DL7VFS** in op de koeling van elektronische componenten. In **"Kühlung von Bauelementen"** doet hij een poging om amateurs die menen dat het optimaal koelen van transistoren etc. moeilijk te realiseren is, van het tegendeel te overtuigen. Neem de proef op de som en laat u overtuigen.

In het **maartnummer van Funkamateer** aandacht voor **"Drahtlose Kommunikation in der Industrie 4.0"**. **Eike Lyczkowski en Andreas Wanjek** leggen uit wat voor een goede communicatie nodig is. Ze concluderen dat WLAN alleen niet volstaat om deze processen direct goed te laten verlopen. Interessant leesvoer voor technici.

Een gerelateerd artikel vormt **"Sigfox – globales Netzwerk für das Internet der Dinge"**. Het artikel van **Niels Gründel** geeft een inkijk in de werking en toepassingen van 0G (dus geen 3G, 4G of 5G). De voordelen van deze techniek worden uitvoerig uitgelegd. Zo ook de toepassingen voor zelfbouw.

In het artikel **"Antennedrehanlage für den Satellitenfunkbetrieb"** beschrijft **Jan-Hendrik Preine, DK1OM** een antenneinstallatie die zowel horizontaal als verticaal uitgericht kan worden. De rotoren die hij gebruikt zijn oude, door hem gereviseerde, Kenpro rotoren. Hij maakt gebruik van de ARS-USB van Pablo Garcia, EA4TX om de satellieten automatisch te volgen.

Handmicrofoons kunnen door het veelvuldig gebruik op de lange termijn defect raken. Meestal betreft het dan de rubberen knop voor het inschakelen. **Gerfried Palme, DH8AG** toont een oplossing voor dit probleem in het artikel **"Reparatur der Gummitasten eines Handmikrofons"**.

Bij gebruik van raamantennes (dit is Nederlands voor "loopantennes") doet zich het probleem voor dat de aanpassing (hoewel redelijk breedbandig) frequentieafhankelijk is. **Klaus Sollbach, DK3BA** toont in het artikel **"Verbesserung der Anpassung einer Magnetantenne"** zijn oplossing voor dit probleem. Aan de hand van Smith diagrammen legt hij uit hoe hij de correcte aanpassing realiseert.

Heb je nog een aantal CD-ROM's in bezit en heb je er geen toepassing meer voor? **Wolfgang Bremer, DL2DUA** maakt er gebruik van als afspanner (waar de afspandraden aan de mast vastzitten) voor zijn GFK-masten. In **"CD-ROM als Abspannteller"** kun je het fijne erover vernemen.



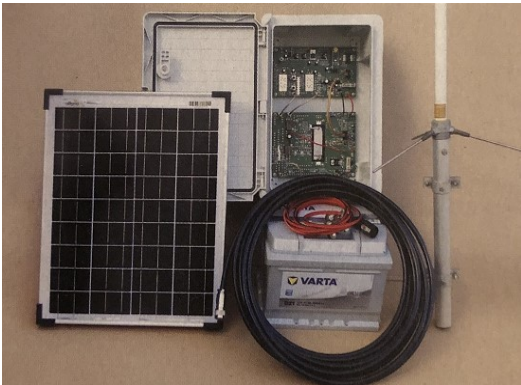
Hij heeft er serieuze trekbelastingproeven op gedaan om de geschiktheid voor het doel te testen. Hij ontdekte dat er twee typen zijn: de ene is geschikt en de ander ongeschikt. Het is even uitproberen welk type je in bezit hebt...

Een techniek om soldeervrij te elementen met elkaar te verbinden is de z.g. draadwikkeldraadtechniek.

Dipl.-Ing. Bernd Wuschko, DM7GBW geeft met "**Herstellung lötfreier Verbindungen mit Drahtwickeltechnik**" een inleiding in deze techniek. Hij geeft praktische tips en beschrijft een paar nuttige handgereedschappen hiervoor.

Klaus Buchenrieder, DL2MEE schrijft dat het leven van een ontwikkelaar van LoRa-toepassingen en de software ervoor een stuk prettiger wordt als een geschikte testomgeving ter beschikking staat. In het artikel "**Multifunktionales LoRa-Testgerät mit einem Heltec-Board**" beschrijft hij een apparaat, bedienbaar via Bluetooth en USB, dat plaats-naar-plaats verbindingen maakt en zenderdekking kan testen. Interessant artikel voor amateurs die gebruik maken van deze techniek.

Al eens willen experimenteren met glasvezel? **Dr.-Ing. Klaus Sander** heeft een project gerealiseerd in deze techniek waarmee hij met relatief goedkoop verkrijgbare onderdelen betrouwbaar data kan transporteren. In "**Störsichere Datenübertragung mit Lichtwellenleitern**" laat hij zien hoe apparaten bij hem binnenshuis met elkaar kunnen communiceren.



Crossband repeater voor noodverkeer

In het tweede en afsluitende deel van de serie "**Neue Erkenntnisse über Zweidrahtleitungen (2)**" gaan **Dr. rer. nat. Hans-Reimund Deppe, DJ8UL** en **Dr. Ing. Uwe Neibig, DL4AAE** dieper in op de demping van zelfgebouwde open tweedraads leidingen (kippenladder) en open vierdraads leidingen. Welke van de twee laatstgenoemden de minste demping oplevert? Raadpleeg het artikel en laat u verrassen.

Kleine, lichte, energiezuinige "fm handheld" transceivertjes lenen zich uitstekend voor noodverkeer. Wanneer dan over een relais gewerkt kan worden zijn verbindingen over grotere afstand mogelijk. De lezersservice van Funkamateur heeft hiervoor een kleine autonoom werkende 2 m/70 cm Crossband repeater ontwikkeld (10 watt op 70 cm). Het ontwerp wordt aanbevolen als zelfbouwproject. Resultaat is één of meerdere werkende repeaters die in geval van nood (rampen) gemakkelijk ergens op een hoge plaats geïnstalleerd kunnen worden. In deze Funkamateur het eerste deel van de serie "**Selbst gebauter Crossband-Repeater für den Notfunk (1)**".

QST van maart opent met de "**WindChime4: A Four-Band Vertical Dipole**". Het betreft een dipool met vier parallelle draden. De antenne van **Richard Lawn, W2JAZ** omvat stralers voor de 15, de 17, de 20 en de 30 meterband op enige afstand van elkaar.

Sinds 1924 functioneert het signaal van WWV als vaste standaardfrequentie (o.a. voor calibratiedoeleinden). In 1948 kwam daar WWVH bij. Maar hoe stabiel en accuraat zijn nu die zendsignalen? **Michael A. Lombardi, K0WWX** zocht het uit en schreef het op in "**Measuring the Frequency Accuracy and Stability of WWV and WWVH**". Zaken als de hoogte van de verschillende ionosferische lagen en het verschil in afgelegde signaalweg als gevolg daarvan gaan hier een rol in meespelen.

Randy Mather, AJ7B beschrijft zijn op afstand bestuurde gebalanceerde tuner. Mooi om te zien hoe hij de gelijkloop van de afstemming van de twee rolspoelen gerealiseerd heeft. Het artikel "**A Remote-Controlled Balanced Antenna Tuner**" maakt het duidelijk. Zie ook de foto.

In de rubriek **Product Review** wordt de "**QRP Labs QDX 5-Band HF QRP Digital Receiver**" door **Charles Powell, NK8O** aan de nodige testen onderworpen. Het product van Hans Summers komt, zoals we van hem gewend zijn, excellent door de testen.

Verder worden in deze rubriek een aantal Signaalgeneratoren vergeleken. Het betreft de **Juntek JDS2900** en **SeeSii JDS6600-60M**, de **Siglent SDG 1032X** en de **Rigol DG1062Z Function/Arbitrary Waveform Generator**. Een verhandeling die een goede bijdrage voor de keuze kan leveren wanneer je een dergelijk meetinstrument aan wilt schaffen.

Een leuke bijdrage levert **Harry Cohen, K0VZT**. Hij heeft moeten terugschakelen vanuit een situatie met een antennepark zonder al te grote beperkingen naar een appartement met balkon waar alleen een niet opvallende antenne gerealiseerd kon worden.

In "**Ham Radio after Downsizing**" kunt je kennis nemen van zijn bevindingen.

Tenslotte in de rubriek **Classic Radio** aandacht voor "**The Beginning of SSB Equipment**".

De allereerste advertentie voor een SSB-radio in QST dateert van 1951. Het bedrijf Eldico presenteerde de SSB Jr. in dit nummer. Zelfbouw was er al wel. Vanwege de ervaringen van de zendamateurs ontstonden de fabriekstransceivers.

De column schetst een historisch overzicht.

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

Berto, PA2BDV.



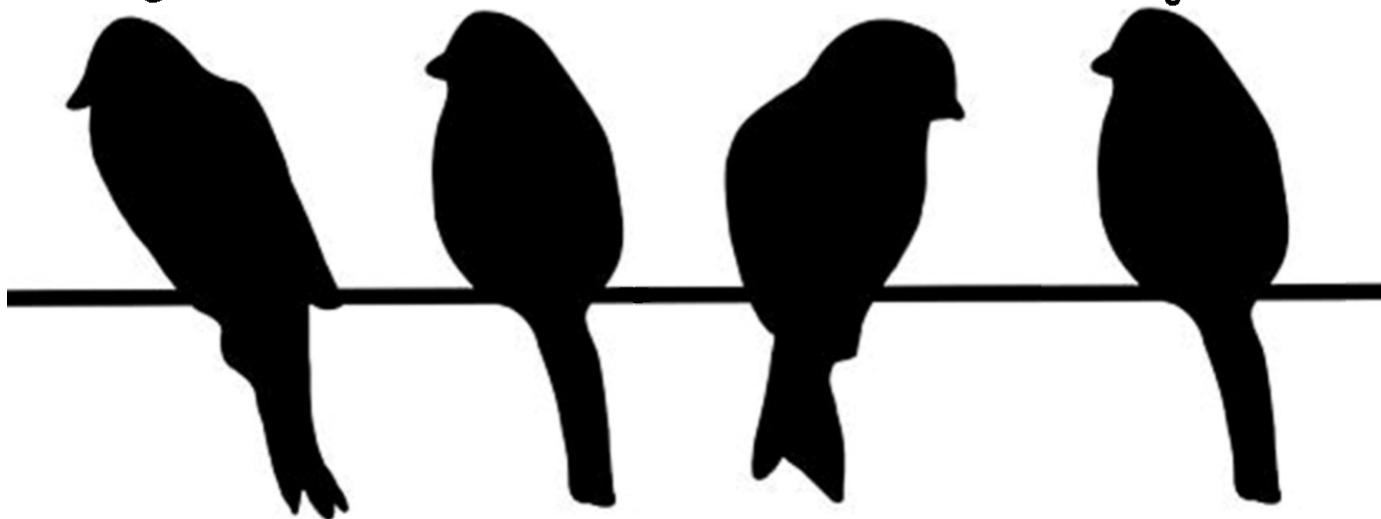
De rolspoelen van AJ7B



Ze proat a'wier
over de Bod'nsee
en Friedrichs-
hausen

Ze hebt 't met
goodwies nich
terechte. Wat
suukt ze doar?

Nie'e apparate
oale apparate,
en nog völle
meer pröttel



Twentse Vögel

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.
De sluitingsdatum is zondag 7 mei 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".