

Twente Beam

Wetenswaardigheden

Zaterdagavond 17 juni 2023. Ik ben naarstig op naar een goed onderwerp voor deze rubriek. Internet biedt vaak uitkomst als je op zoek bent naar een dergelijk onderwerp. De xyl zit tv te kijken als plotseling het beeld en geluid uitvalt. Internet doet het ook niet meer. Even buiten kijken of burens gelijksoortige ervaringen hebben. Tja, ook daar is alles stilgevallen. Op dat moment is het niet duidelijk hoe groot de storing is en hoe lang deze zal gaan duren. Het is wel een teken dat we wel heel erg afhankelijk zijn van elektriciteit en het transport ervan. In 2030 zouden we rekening moeten houden met af en toe een storing, aldus netbeheerders. Ik vind dat op deze zaterdagavond 2030 al akelig dichtbij gekomen is. Al filosoferend probeer te denken in oplossingen. Deze storing zal wel weer overgaan, denk ik. Echter wat te doen om voorbereid te zijn op als het echt 2030 wordt? Is het nuttig om een aggregaat aan te schaffen? Morgen verder filosoferen over het onderwerp. Wellicht komen er dan meer ideeën boven borrelen, hopelijk onder het genot van een in de oven gebakken croissant.



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Van de voorzitter	3
Uitnodiging voor de meeting	3
Leuke Links	4
Verslag van de meeting	4
Activatie Wierdenseveld	5
Aankonding DNAT	6-8
Gelezen in andere bladen	9
Tweantse Vögel	11
Aanleveren kopij	11

Agenda			
Datum	Naam	Locatie	Categorie
23-6 t/m 25-6 2023	46° Ham Radio	Friedrichshafen	Evenement
28-6-2023	Afdelingsbijeenkomst met presentatie over EME	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
24-8 t/m 27-8 2023	55° DNAT	Bad Bentheim	Evenement
30-8-2023	Afdelingsbijeenkomst Onderling QSO	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
23-9-2023	Radio Onderdelen Markt	De Lichtmis Meppel	Evenement
27-9-2023	Afdelingsbijeenkomst	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
25-10-2023	Afdelingsbijeenkomst	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
28-10-2023	Dag voor de RadioAmateur	IJsselhallen, Zwolle	Evenement
29-11-2023	Afdelingsbijeenkomst	'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,

Het is al weer de laatste Twente Beam voor de vakantie die u zojuist geopend hebt. Bijna vakantie, waarbij een aantal van ons alweer begonnen zijn met inpakken voor de trip naar de HAM-radio in Friedrichshafen. Zo ook uw scribent. Ik ben benieuwd wie van onze lezers ik daar tegen zal komen. In ieder geval een flink aantal van de VERON- en VRZA-afdeling Twente. Geluiden daarover heb ik meegekregen. Ook de voorzitter van de VRZA kondigt het in zijn rubriek al aan.

Als we terugkomen van vakantie staat er al weer een ander gebeuren op de agenda. Dat is de DNAT in Bentheim. Aangezien er voor de DNAT geen Twente Beam meer verschijnt hebben we het programma van dit jaarlijks gebeuren opgenomen in deze Twente Beam. De locatie is weer hetzelfde als vorig jaar. Gemakkelijk bereikbaar per trein maar ook de auto is geen bezwaar. Geen enkel motief om niet te komen. Stel de organisatie niet teleur. Het is voorwaar geen sinecure om elk jaar weer zo'n evenement te organiseren en goed te laten verlopen. Een compliment voor de mensen die hun vrije tijd hiervoor offeren is wel op zijn plaats.

Bert, PA1BBO en Henri, PA1VD hebben het Wierdens Veld geactiveerd. Een verslag hiervan is opgenomen in deze Twente Beam. Voor hen een motivatie om nog meer natuurgebieden te gaan activeren. We hopen ervan te vernemen en een verslag te kunnen publiceren. Wellicht dat hun activatie een motivatie voor andere lezers is om ook eens een natuurgebied te activeren. In tegenstelling tot bergen (SOTA) zijn er genoeg mogelijkheden in de buurt.

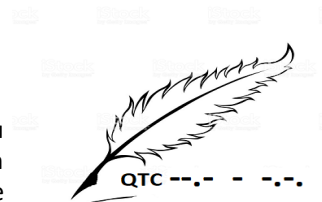
Peter Gouweleeuw, PA2V komt een lezing geven tijdens de afdelingsbijeenkomst van 28 juni a.s. Met relatief simpele antennes maakt hij verbindingen via de maan. Dat wekt onze nieuwsgierigheid. Kom op 28 juni naar het Hamnus en verneem van Peter hoe hij dat realiseert.

Naast deze artikelen vindt u uiteraard ook onze vaste rubrieken.

Rest mij u allen een fijne vakantie te wensen en bovenal een behouden thuiskomst. Het zou heel mooi zijn om eens wat van uw vakantieavonturen te vernemen, m.a.w. loat 's wat van oe hör'n (zie bijgevoegde figuur).

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.



Van de voorzitter van de VRZA-afdeling Twente

Op het moment van schrijven 7-6-2023 bereikt mij het droevige bericht dat de vrouw van onze oud-voorzitter van de VRZA-afdeling Twente Henk Subelack, PE2HHN door een tragisch verkeersongeval om het leven is gekomen. We wensen Henk, familie, vrienden en kennissen namens ons allen veel sterkte in deze moeilijke en zware tijd.



Nu de temperaturen buiten beter worden en de onderlinge qso's op maandagavond in het Hamnus goed bezocht worden, komt bij menig persoon de buitenhobbyist naar boven. Antenneparken worden weer in orde gemaakt, ideeën worden uitgewisseld en menig shack krijgt een opfris / opruim beurt.

Ook bij mij is dit het geval. Soms schrik ik wel eens van de zoi die je dan gespaard hebt waarvan je achteraf denkt...wat moet ik er mee?? Daar is dan ook meestal maar een oplossing voor...Toedeledokie afvoeren..

Ondertussen heb ik thuis ook maar eens weer een 10 elements 2 meter beam en een hoorntje voor ATV in de mast gehangen.

Deze wil ik, zodra de shack weer geheel netjes is ingericht, gaan inzetten voor FT8 op 2 meter en voor het rondneuzen op de atv frequenties.



Verder staat er bij mij op de agenda nog een uitje naar Friedrichshafen en het uitje naar Bad Bentheim (DNAT). Samen met een groot aantal personen reizen we woensdag 21 juni of donderdag 22 juni af naar de Bodensee om daar het jaarlijkse Bodenseetreffen mee te maken.

Daarnaast is er van 24 tot en met 27 augustus weer de DNAT of te wel Deutsch-Niederländische Amateur Tage met vanouds op zaterdag 26 augustus de Radio amateurmarkt en onder bij het slot de Rommelmarkt (Trödelmarkt).

Rest mij u allen nog een fijne vakantie te wensen. Doe geen dingen die ik ook niet zou doen en vooral..... Doot heanig an.

Henry, PC2KY,

Voorzitter van de VRZA-afdeling Twente.

Aankondiging van de afdelingsbijeenkomst



Peter Gouweleeuw, PA2V komt op 28 juni a.s. naar Oldenzaal. Hij gaat in 't Hamnus een presentatie geven over moonbounce (EME). Op deze avond vertelt Peter over hoe hij in het verleden besmet is geraakt met het moonbounce-virus en wat hij op 50, 144 en 432 MHz met moonbounce heeft kunnen bereiken. Zo blijkt dat het niet persé nodig is om "landelijk" te wonen om leuke verbindingen via de maan te kunnen maken. Peter maakte lang geleden, in de vorige eeuw vanuit Alkmaar met een 10 elementen VERON-beam zijn eerste moonbounce QSO op 2 meter. Hij was daarmee het eerste station in Nederland dat met één antenne via de maan werkte. Dat werd later nog eens herhaald met de eerste EME-verbinding op 6 meter vanuit Nederland.

Inmiddels heeft Peter honderden verbindingen gemaakt via de maan. In zijn presentatie geeft Peter uitleg over de gedragingen van de maan, successen en teleurstellingen alsmede de strategie voor de opbouw van het station en welke antennes geschikt zijn voor uw eerste EME-verbindingen. Peter laat ook zien hoe een deel van zijn in opbouw zijnde 10 GHz station eruitziet. Vanzelfsprekend kunnen er vragen gesteld worden en ervaringen uitgewisseld worden.

Het belooft een interessante lezing te worden. We zien er naar uit.

Laurens, PC2L



Leuke Links

DX nieuws:

[VU7W Lakshadweep Islands](#)

[T31TT Kanton Island Phoenix Islands](#)

[VP6A Ducie Island](#)

[T3AA Ethiopia](#)

Divers

[Hamsignal – A social network for amateurs worldwide](#)

[Hamfest India 2023 – Dates, Venue, Tickets](#)

[Raspberry Pi & Ham Radio for Newbies](#)

[Removing inline fuses between our radio and power supply.](#)

[Why is GPS free?](#)

Apparatuur

[The new ID-50E amateur radio will be available soon](#)

[MFJ-1700C Coax Switch 6 way](#)

Bouwprojecten

<https://maker.pro/projects/category/amateur-radio>

<https://hackaday.io/projects?tag=ham%20radio>

<https://de-radio-amateur.nl/>

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

[Open Source Amateur Radio.](#)

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.

Verslag van de afdelingsbijeenkomst

Tijdens de bijeenkomst van 31 mei j.l. werd door Jos, PA3ACJ een boeiende presentatie over het gebruik van een spectrumanalyser gehouden. Na het eerste deel van de lezing waren we bekend met de spectrumanalyser(SA) en de tracking-generator(TG). Op vragen over het verschil van meting met een NanoVNA en de interpretatie hiervan ging hij uitgebreid in. Na de pauze legde PA3ACJ het programma Elsie uit, want als uit je meting met de SA blijkt dat je ongewenste uitstraling hebt wil je die eruit filteren. Met Elsie kun je deze filters ontwerpen, waarbij Jos een aantal voorbeelden liet zien. Al met al een leerzame avond. De voorzitter van de stichting bedankte Jos voor zijn komst en liet hem niet met lege handen huiswaarts keren.



Jos, PA3ACJ tijdens zijn presentatie over het gebruik van de spectrumanalyser

Activatie Wierdenseveld



Toen ik morse aan het leren was bij de CWOps CW Academy hadden ze me daar al wel eens verteld dat SOTA zo leuk is om te doen. Lekker met je spullen het veld in, en gaan. Maar.... In Nederland ben je dan heel snel uitgekeken, we hebben hier niet echt summits, welgeteld maar 2 geloof ik. Dan is POTA een leuk alternatief. Parks On The Air. Eind 2021 al eens een balletje opgegooid bij Henri, PA1VD, of we dat niet eens een keer zouden doen. Het Wierdense Veld leek een eerste leuke locatie. Maar zoals dat gaat met die dingen, het blijft bij ideeën.



die gaat ook mee het veld in, om de eerste verbindingen mee te maken.

Tot afgelopen weekend. Op vrijdag 9 juni was ik aan het kijken of mijn Icom 7300 het wilde doen op een LiPo met 3 cellen van 5000mAh. Met het vermogen een stukje teruggezet naar een Watt of 25 gaat dat prima. Ik heb een paar van die LiPo's voor een drone, dus daar moet ik wel een tijdje operationeel mee kunnen zijn. Samen met Henri gelijk doorgepakt, en afgesproken dat we zondag 11 juni om 8:00UTC in het Wierdense Veld zijn met onze spullen.

Het bleek in verschillende opzichten een first. Voor ons beide de eerste keer dat we iets met POTA doen, en een activatie gaan proberen. Het blijkt ook de eerste activatie van PA-0100, het Wierdense Veld. En, Henri heeft net op zaterdag 10 juni zijn nieuwe Yeasu FT10dx opgehaald, dus

Om 10 uur lokale tijd arriveren we en beginnen we met het neerzetten van de antenne. We hebben een EFHW die we tussen twee hengels hangen. Om 10:30 melden we de activatie van PA-0100 door PA1VD in SSB op de website als spot en het feest kan beginnen. We hadden geen flauw idee hoeveel POTA animo er is, maar het is boven verwachting. In korte tijd staan er ruim 20 QSO's in het log van Henri. En dat zijn dan ook de eerste QSO's die Henri maakt met zijn FT10dx. Na een half uurtje wisselen we, en wordt PA-0100 door PA1BBO geactiveerd in CW. De animo in CW lijkt wat minder, in een kwartiertje 9 QSO's in het log.



Het thuisfront arriveert rond 11:30 met de koek en zopie, en we genieten even van het mooie plekje. Na de koffie doen we nog een poging, in zowel SSB als CW, en maken we er in totaal 27 SSB qso's van en 13 CW qso's. Om 13 uur lokale tijd breken we de boel weer op, en we gaan met onze logs richting huis.

We gaan dit nog wel eens vaker doen, erg leuk, maar ook bijzonder hoe weinig (lees geen) QRM er op zo'n plek is.

73, Bert, PA1BBO

Deutsch Niederländische Amateurfunger Tage 55. DNAT van 24 tot 27 August 2023

De DNAT is een 4 daags evenement waar radiozendamateurs elkaar jaarlijks ontmoeten. Vele OM's / (X)YL's komen elk jaar weer naar Bad Bentheim voor een 4 daags lang gezellig samenzijn. Naast de radioamateur vlooiemarkt op zaterdag biedt de DNAT eveneens veel mogelijkheden tot ontmoetingen buiten de radio hobby om. Het is nu eenmaal een evenement waar ook (x)yl, kinderen en huisdieren van harte welkom zijn. De DNAT camping naast het "Badepark" is geopend van 19 tot 28 augustus.

Op zaterdag 26 Augustus is er in het kasteelpark een grote vlooiemarkt waar ook niet-radio geïnteresseerden zich helemaal kunnen uitleven.

Voorlopig Programma van de 55e DNAT

Donderdag 24 Augustus:

- Ook dit keer komen veel OM's en (X)YL's naar Bad Bentheim.
- Donderdag 24 Augustus is de eerste dag, wie wil kan ook wat eerder komen, om 20:00 uur is er een gezellig samenzijn op de camping.
- Op onze DNAT Camping zijn programmaboekjes en de DNAT deelnemersbadge, de zogenaamde Tagungsplakette te verkrijgen.

Onze DNAT Camping vindt u naast BadePark Bentheim

Adres: Zum Ferienpark 1, 48455 Bad Bentheim.

<https://www.badepark-bentheim.de/>

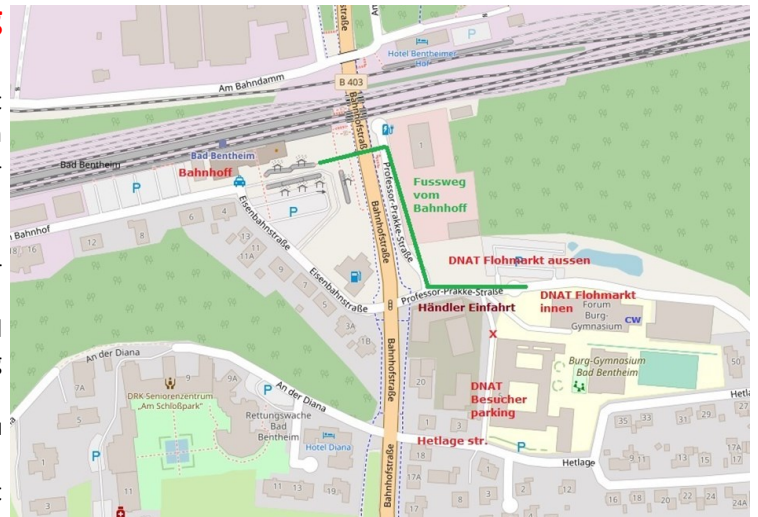


Vrijdag 25 Augustus:

- Op de DNAT Camping kan iedereen zich laten informeren over de activiteiten voor het weekend. Ook zijn er voor de deelnemers programmaboekjes en Tagungsplakette beschikbaar.
- 15:00 uur wordt de 55e DNAT officieel geopend in de Raadszaal van het gemeentehuis Bad Bentheim. [Adres: Schloßstraße 2, 48455 Bad Bentheim](#) Geïnteresseerden die nog geen uitnodiging hebben ontvangen worden verzocht zich vooraf te melden. Programmaboekjes en deelnemersbadges zijn ook daar nog te verkrijgen.
- 20:00 uur Begroetingsavond op de DNAT Camping "Am Badepark"
- Avondvossejacht voor kinderen met aansluitend pannenkoeken eten. Inschrijving en start op de Camping "Am Badepark"

Zaterdag 26 Augustus:**LET OP: het is dezelfde locatie als vorig jaar**

- 08:00 -15:00 uur radioamateur vlooiemarkt in het Forum am Burg Gymnasium en het daarbij gelegen terrein. Het Forum ligt op 250 m afstand van het Station van Bad Bentheim.
- Parkeren voor bezoekers is op de parkeerplaatsen van het Gymnasium. Bereikbaar via de **Hetlage** straat, inrijden tegenover Hotel Diana.
- Als alternatief kunt u parkeren bij het station van Bad Bentheim en dan langs het station over de loopbrug ongeveer 300 m lopen.
- Uiteraard staat het "Kaffee-Kuchen" Team weer voor u klaar, dit keer bij de ingang van het Forum.
- De Bier en Bratwurst Stand begint dan langzaam met het opwarmen, dit voor een ieder die er zin in heeft.
- 10:00 – 13:00 uur Lezingen in het Forum. Het programma volgt.
- 10:00 uur DOK –Beurs in het Forum.
- 13:00 uur Vossenjacht, de start is op het terrein tussen Gildehaus en Gronau.
Google-Maps coördinaten: 52.290477, 7.055904
Openstreet-Map: N52°17.433' E7° 03.352'
- 14:00 uur Jaarvergadering van de EUDXF in het Forum.
- Vanaf 19:00 uur Verrassingsavond op de DNAT Camping "Am Badepark". Graag aanmelden op de camping bij Bea.

*Overzicht van het terrein voor de radioamateurmarkt*Zondag 27 augustus:

- 12:00 uur Gemeenschappelijk gegrilde kip eten op de DNAT Camping "Am Badepark"
- 20:00 uur Voor de echte "die-hards", die Winke-Winke-Party, op de Camping. We zien elkaar weer terug op 56e DNAT.

Dienstregeling voor de minibus

Vanwege de afstand tussen de verschillende DNAT-locaties rijdt er ook dit jaar weer een minibus. De minibus (8 pers.) rijdt, als het verkeer het toelaat, naar behoefte ongeveer elk half uur van de DNAT-camping naar het stadscentrum.

Vrijdag, vanaf 18:30 uur rijdt de minibus naar de DNAT-camping "Am Badepark", vanwege de begroetingsavond die daar plaatsvindt.

Terugreis naar behoefte en volgens afspraak.

Op zaterdag rijdt de bus naar alle evenementenlocaties.

Zondag om 12:00 uur rijdt de bus naar het haantjes eten op de DNAT-camping "Am Badepark". De bus vertrekt dan vanaf de "Rathausplatz".

Een verzoek:

*De buschauffeur is een vrijwilliger. Hij mag verzekeringstechnisch **alleen** personen die in het bezit zijn van een DNAT deelnemersbadge "Tagungsplakette" vervoeren, deze zijn verkrijgbaar bij de buschauffeur.*

Wij verzoeken u vriendelijk deze maatregel van de organisatie te respecteren.

Maak de taak van de vrijwilligers niet onnodig zwaar.



Een meerdaags bezoek aan Bad Bentheim tijdens de DNAT is werkelijk de moeite waard.

Meer info vindt u op <https://dnat.de>

Gelezen in andere bladen

De technische artikelen van het mei- en juninummer van CQ-DL worden in deze aflevering van de rubriek kort belicht. Deze maand ook een korte inktijk in een aantal artikelen van de QRP-Nieuwsbrief van juni 2023.

In het **meinummer van CQ-DL** start **Marc Michalzik, DL8ABE** een serie artikelen onder de titel "**Kriterien für gute Signalgeneratoren**". DL8ABE geeft in zijn artikel aan wat belangrijke eigenschappen van signaalgeneratoren behoren te zijn. Doe je regelmatig metingen aan apparatuur, dan is het artikel (en het vervolgartikel) beslist de moeite van het doornemen waard. In dit artikel beperkt de schrijver zich tot Rohde & Schwarz meetapparatuur.



Verlengspoel DL7VEE

De schrijver van het artikel "**Effektive Lowband-DX-Antennen**" stelt dat eenvoudige en effectieve antennes bij DX-pedities sterk in het voordeel zijn. **Rolf Thieme, DL7VEE** heeft daarom voor de banden 160 t/m 30 meter een sterke voorkeur voor een verticale antenne met een verhoogde (wie weet een betere vertaling voor elevated) radiaal ($1/4 \lambda$). DL7VEE gebruikt hiervoor Spiderbeam glasfiber masten. Verschillende mogelijkheden vergelijkt hij. Leuk artikel voor antennebouwers.

Dietmar Pollert, DK9ZY ervaart problemen met zijn rotor. In het artikel "**Rotor reparieren**" neemt hij de lezer mee in het proces van het repareren van deze. Erg nuttig voor het geval je ooit eens problemen mocht ervaren met je rotor (Kenpro/Yaesu G-800/G-1000).

Een antennesimulatie voor twee antennes wordt gepresenteerd door **Prof. Dr.-Ing Gerd Janzen, DF6SJ**. Vanwege de eenvoud simuleert hij twee kwart λ antennes voor 40 en 80 meter op een perfecte aarde. Jammer is m.i. de keuze voor perfect geleidende aarde omdat er voor een praktische antenne aanpassingen nodig zijn. In het artikel "**Simulation von Trap-Antennen**" maakt hij zijn punt en keuze duidelijk.

Voor verschillende toepassingen handig: een PTT schakelaar die draadloos omgeschakeld wordt. **Peter Jäger, DL1PJO** realiseert dit met bluetooth. In het artikel "**Drahtlose PTT-Taste**" laat hij ons zien hoe hij dit realiseert. In zijn slotopmerkingen geeft hij aan dat voor ongeveer € 30 en enig knutselplezier dit hulpmiddel te realiseren is en dat het nut ervan niet alleen tot mobiel gebruik beperkt is.

De titel "**Die Kupferschneideband Methode**", vrij vertaald als koperband snijmethode roept bij het lezen ervan vragen op. **Franz G. Alestee, DL6FCD/K1AFR** maakt ons duidelijk dat het een methode betreft om antennes te maken voor o.a. de L-band voor satellietontvangst. Hoe hij de methode toepast is te lezen in het artikel.

Altijd al willen weten hoeveel die constant ingeschakelde (stand-by) voedingtjes van diverse elektronische apparaten consumeren aan stroom? **Dr.-Ing. Bernie Arndt, DF4NR** geeft in het artikel "**Netzteil-Leerlaufverlusten auf der Spur**" aan dat dit niet met simpele vermogensmeters gaat. Hoe het dan wel moet maakt hij duidelijk in het artikel.

Problemen met de rotor en toch over een horizontaal gepolariseerde antenne willen beschikken? **Heinz-Dieter Elsner, DL5EAQ** kwam dit probleem tegen en bouwde een halo antenne voor 2 meter en 70 cm. In "**VHF/UHF-Rundstrahlantenne nach DH8AG**" laat hij zien hoe hij dit ontwerp omzette in een functionerende antenne.

In het artikel "**2400 MHz Power Amplifier**" beschrijft **Matthias Bopp, DD1US** een eindtrap voor het gebruik van DATV op de satelliet QO-100. Het vermogen, gebaseerd op een ontwerp van een 250 W module, wordt ingesteld op 60 watt. Uitgebreid beschrijft DD1US het ontwerp en de bouw ervan. Het resultaat mag er dan ook zijn. Overigens vraag ik me af of het vermogen van 60 W niet een beetje te veel van het goede is voor de QO-100. Eén en ander is natuurlijk ook nog afhankelijk van de antenne die DD1US hiervoor gebruikt. Wellicht dat één van de specialisten onder onze lezers hierop kan reageren.

De SX-28 is een waar juweeltje uit het verleden. **Johannes Köring, ZS1AI/DF1KW** beschrijft de "**SX-28 Hallicrafters Radio**". Deze werd in de jaren 1940-1946 geproduceerd. Ondanks of juist dankzij het onophoudelijk afstropen van rommelmarkten en het volgen van social media kreeg ZS1AI zijn in perfecte staat verkerend exemplaar door toeval in handen.



De SX-28 Hallicrafters Radio

Ook het **juninummer van CQ-DL** start het technisch deel met de artikelserie over signaalgeneratoren. Waar **Marc Michalzik, DL8ABE** eerder aandacht schonk aan de SMDU wordt in dit tweede deel de **"SMA100B auf der Zahn gefühlt"**. Twee signaalgeneratoren van verschillende generaties van Rohde & Schwarz.

Steltrafo's, met variac en galvanisch gescheiden, worden schaars. Meestal worden de moderne exemplaren voorzien met een PWM regeling zonder galvanische scheiding. **Dr. Günther Knebel, DK6ET** beschrijft de modernisering van een in de voormalige DDR geproduceerd exemplaar. Het betreft een apparaat regelbaar van 0-280 V en een maximaal stroombereik van 6 ampère, dus met een vermogen van ongeveer 1700 VA. Wat DK6ET daar allemaal bij moest overwinnen maakt hij in het artikel **"Stelltransformator mit galvanischer Trennung"** duidelijk.



Schakeling met stereo-effect van DK6ED

Ja, je moet er wat voorover hebben als je mobiel wilt werken op tachtig meter en een nieuwe auto hebt waar je geen gaten in wilt boren. **Lucas Hey, DK4AMF** ging deze uitdaging aan en publiceerde zijn oplossing onder de titel **"Elektrisch anklappbare Antennensockel"**. Daar komt nogal wat bij kijken.

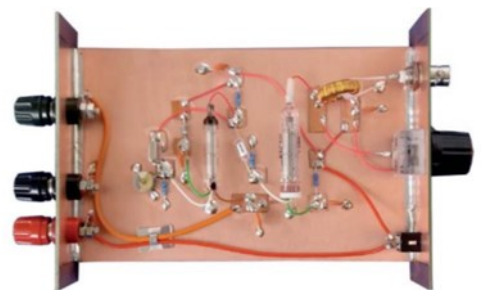
De nieuwste generaties van accu's vinden langzamerhand ook hun weg in de amateurwereld. Meegeleverde laadapparaten leveren vaak niet wat wij ervan verwachten (o.a. HF-storing). Het ontwerp van

het laadapparaat beschreven door **Matthias Frehner, HB9NMT** bevat geen speciale onderdelen en is daarmee relatief eenvoudig na te bouwen. In **"Ladegerät für LiFePO₄ und Blei-Gel/AGM-Akku"** beschrijft hij zijn laadapparaat.

In de aanhef van het artikel **"Mobiler Transceiver auf SDR-Basis"** stelt **Gerhard Häring, DK6RH** dat met de Hermeslight-2-QRP-Transceiver en een Raspberry-Pi4-CM- Modul ongeveer hetzelfde resultaat bereikt kan worden dan met een IC-705 als "rugzak" transceiver. Lijkt me een leuke uitdaging voor de actieve zelfbouwer.

Het gebruik van dioden om apparaten te beschermen tegen het verkeerd aansluiten van de spanning levert verliezen op. In de bijdrage van **Matthias Uimann, DK9MAT** wordt een schakeling met een P-Mosfet uitgewerkt. De verliezen zijn dan veel kleiner. DK9MAT maakt het waarom in **"Verpolschutz mit idealer Diode"** duidelijk.

Bij de K3 transceiver van DK6ED is een soortement stereo-effect in te stellen. Het luisteren wordt dan een stuk minder vermoeiend. Bij andere transceivers is **Dr.-Ing. C. Kunze, DK6ED** dit niet tegenkomen. In **"Besser hören durch Stereoeffekt"** verklaart hij waarop het principe gebaseerd is en hoe hiervoor een schakeling gebouwd kan worden. Zijn schakeling maakt het quasi stereoeffect traploos regelbaar.



"Sputnik" van DCODA

Jörg Logemann, DL2MI heeft een z.g. M-antenne gebouwd. In de aanhef van het artikel stelt hij het nut van nog een antenne erbij met een exotische naam, ter discussie. Hoe zijn antwoord luidt moge duidelijk zijn. **"Die M-Antenne"** is een antenne in M-vorm en betreft een buddipole in V-vorm, verlengd met 4 meter draad aan beide zijden. DL2MI stemt de antenne af van 40 meter t/m 10 meter met een tuner met daarachter een smoorspoel en balun. Daarmee acht hij het nut voor outdoor gebruik bewezen.



"Fablab" behuizing van PA1KDG

Jürgen Dahms, DCODA is weer volop aan het experimenteren (basteln) geslagen. Ditmaal met Russische subminiaturbuizen. De opbouw van deze buisjes verschilt van de normaal gebruikelijke. In **"Experimente mit Subminiaturröhren"** geeft hij een aantal schakelingen van kleine zendertjes. De buisjes zijn bekend van de z.g. "sputnik transmitters" op 21.060 MHz. Google maar eens op.

De **QRP Nieuwsbrief** is een uitgave van de **Benelux QRP Club (BQC)** en verschijnt 4 maal per jaar gevuld met voornamelijk zelfbouwprojecten. In de Nieuwsbrief van juni 2023 vinden we een aantal leuke artikelen. **Ruud, PE2BS** beschrijft in het tweede en tevens laatste deel van de serie **"Hoe ik een SDR-ontvanger bouwde"** de verbeteringen en het in een kast bouwen van de verschillende onderdelen. Het eerste deel is te vinden in de nieuwsbrief van maart 2023.

Ons afdelingslid **Ben, PA3EPQ** beschrijft een aanpassing aan het universele

VFO-ontwerp van PAORWE. In "Universeel VFO met Si5351" beschrijft hij zijn aanpassingen. Het universele VFO is prima toe te passen bij oudere apparatuur waarbij de frequentiedrift volledig onder controle komt. PA3EPQ gebruikt het VFO overigens voor een andere toepassing.

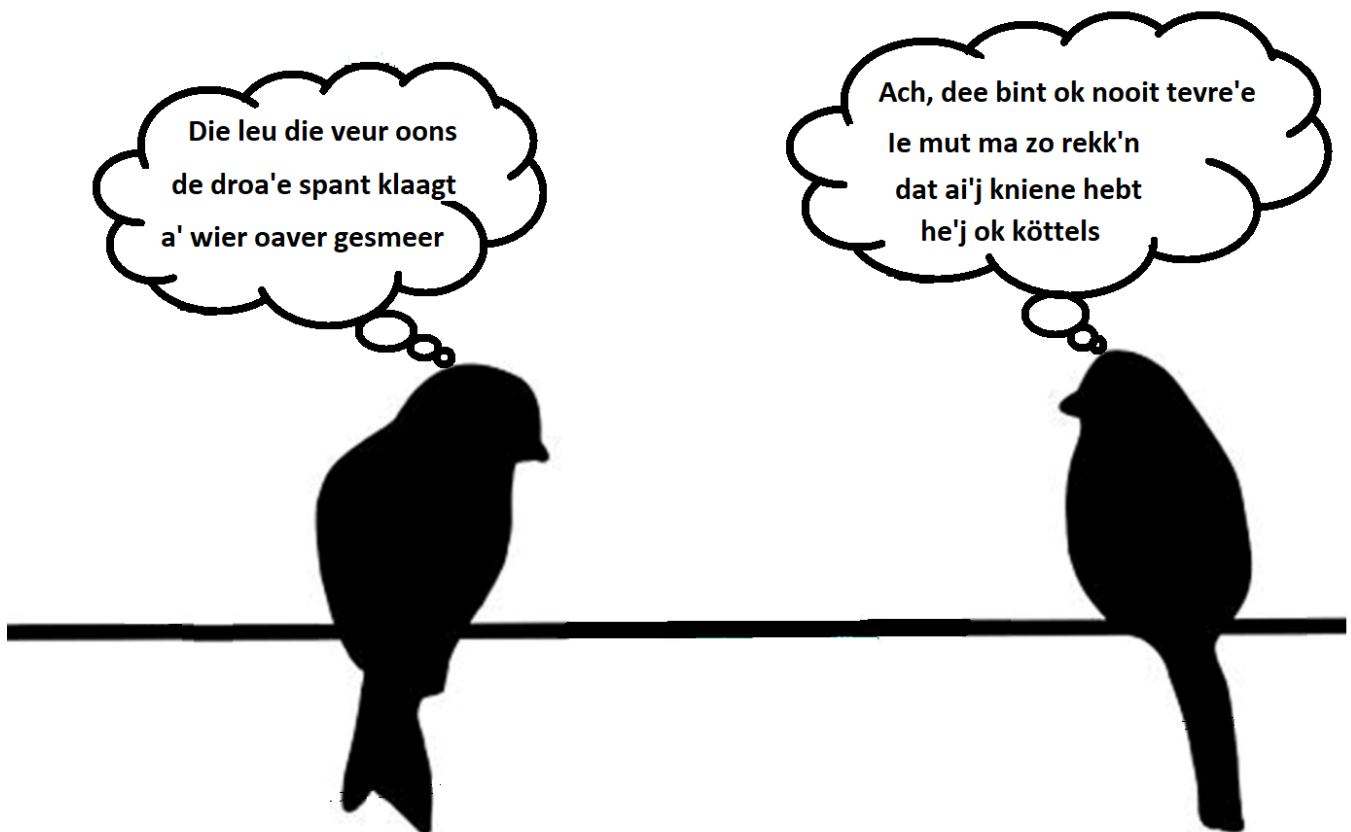
Een behuizing maken is niet alleen bij QRP-projecten van toepassing. **Kees, PA1KDG** geeft een goede tip in het artikel "Behuizingen maken". Door het hele land zitten z.g. fablabs (fabrication laboratory). Daar kun je gebruik maken van apparatuur zoals een 3-D printer, een lasersnijder enz. Het artikel geeft een aantal mogelijke toepassingen, waaronder het maken van een behuizing. In onze omgeving vind je een Fablab in Enschede, Saxion Fablab Enschede en in Hardenberg (stond niet op de kaart in de Nieuwsbrief). Google er even op voor de mogelijkheden die de fablabs bieden.

Het artikel "Bouwen en testen van een QER Ladder Filter met 11.059 MHz kristallen" beschrijft de bouw van zo'n filter en de acties die hij moest ondernemen om de juiste kristallen bij elkaar te zoeken. Gemeten met de spectrumanalyser laat het filter een mooie doorlaat zien. De schrijver **Henk, PA3CLL** noemt de RAZzies als bron van inspiratie hiervoor, maar ook in Twente Beam heeft ooit eens een artikel gestaan over de diverse meetresultaten van een dergelijk filter. Doel was deze toe te passen in een experimentele μ BITX.

Naast bovenstaande artikelen zijn nog meer interessante artikelen in de QRP-Nieuwsbrief te vinden.

Funkamateurlid, QST en CQ-DL zijn aan te vragen via de bibliotheek van de afdeling, zo ook de QRP-Nieuwsbrief. Een mail naar Bram, PBOAOK, volstaat.

Berto, PA2BDV



Twentse Vögel

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.
De sluitingsdatum is zondag 3 september 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".