

Twente Beam

Wetenswaardigheden

Het is bijna zover. Vanaf 1 juli a.s. zullen de examens voor Radio Zendamateur worden uitgevoerd door het CBR. Het laatste examen dat georganiseerd wordt door de SRE (Stichting Radio Examen) is gepland voor 21 juni a.s. in Nijkerk. De aanmelding voor dit examen is inmiddels gesloten. De mensen achter de SRE hebben jarenlang fantastisch werk geleverd en vele radiozendateurs hebben mede dankzij het werk van de stichting hun "papiertje" behaald. Een woord van dank namens de Twentse zendateurs die dankzij hun werk actief mochten worden is hier op zijn plaats.

Na 1 juli zullen de examens afgenomen worden door het CBR. Informatie hierover is te vinden op de site van het CBR. Op meerdere locaties kan het examen worden afgelegd. Voor de hand liggend is Enschede. Andere nabij gelegen locaties zijn Deventer, Hogeveen en Zwolle.



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Van de voorzitter	3
Verslag van de meeting	3
Leuke Links	4
Blijk van waardering voor DJ2LR ...	4
Silent Key PD2SDV	5
Blijk van waardering PE1MAR	6
Uitnodiging voor de meeting	6
Radio Kootwijk 100 jaar	7
Gelezen in andere bladen	9
Tweantse Vögel	11
Aanleveren kopij	11

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
31-5-2023	Afdelingsbijeenkomst Lezing PA3ACJ over het gebruik van een Spectrumanalyser	'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
30-8-2023	Afdelingsbijeenkomst Onderling QSO	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
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,

Ook deze maand hebben we weer een Twente Beam kunnen samenstellen. Deze maand was de mailbox van Twente Beam geheel leeg. Alle informatie in deze uitgave hebben we zelf moeten verzamelen of aanleveren. Naast het tekort aan redactieleden waar we in de vorige uitgave melding van maakten komt toch wel de vraag naar boven of het nog wel van deze tijd is om een afdelingsblad uit te geven. Als er geen kopij binnen komt en er ook geen reactie komt op artikelen, rijst de vraag of er vanuit de leden nog wel behoefte is aan een afdelingsblad. Laat daarover eens iets van u horen. Dit kan via de mailbox van Twente Beam.

In zijn mededelingen van de kant van het bestuur meldt de voorzitter van het Stichtingsbestuur dat er in mei en juni weer interessante lezingen gepland zijn. Elders in het blad kunt u meer vernemen over de lezing van mei. Jos, PA3ACJ belooft er een interessante avond van te maken. Reden genoeg dus om te komen op woensdag 31 mei a.s.

Stefan, PD2SDV is silent key. In deze Twente Beam is een In Memoriam opgenomen. Ook de redactie wenst de naaste familieleden veel sterkte om het verlies van deze veel te jong overleden naaste te verwerken.

Het bestuur laat het vertrek van Marcel, PA1MAR uit het bestuur niet onopgemerkt voorbij gaan. Tijdens de bijeenkomst van 26 april j.l. is hij in het zonnetje gezet. Op pagina 6 kunt u hier meer over lezen.

Een mooie festiviteit was de viering van het 100 jarig bestaan van Radio Kootwijk. Iets meer specifiek: 5 mei 2023 was het honderd jaar geleden dat de eerste telegrafieverbinding tussen Nederland en het toenmalig Indië tot stand kwam. Bij Radio Kootwijk werden ter gelegenheid daarvan op 6 en 7 mei verschillende activiteiten ontplooid. Op pagina 7 en volgende kunt hierover vernemen.

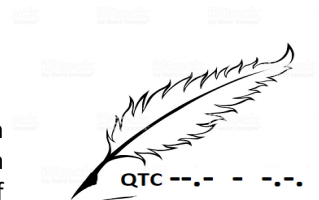
Van 23 t/m 25 juni a.s. wordt door de DARC weer de Ham Radio in Friedrichshafen gehouden. Amateurs uit heel Europa (en ver daarbuiten) komen dit evenement bezoeken. Fabrikanten laten hun nieuwste apparaten zien en tonen hoe zij inspelen op nieuwe ontwikkelingen. Diverse lezingen over verschillende onderwerpen worden gehouden, met name over ontwikkelingen, al dan niet op het technische vlak, die onze hobby nieuwe impulsen kan geven. Daarnaast is er een grote rommelmarkt. Vanwege het internationale karakter is er veel aanbod van spullen die hier nauwelijks te vinden zijn op radiomarkten. Dat alles maakt een bezoek aan de Ham Radio meer dan waard. Ook vele Twentse radiozendamateurs geven bij dit gebeuren acte de présence. Uiteraard blijft er naast het gebeuren op de beurs voldoende tijd en ruimte over voor onderling QSO onder het genot van een hapje en een drankje. We zien er naar uit. In de rubriek "Leuke Links" is een link te vinden naar de informatie over de Ham Radio.

Een ander evenement waarnaar we naar uit kunnen kijken is de DNAT in Bentheim. Dit jaar vindt deze plaats van 24 t/m 27 augustus. We verwachten in het juninummer van Twente Beam meer informatie te kunnen delen.

Naast de genoemde artikelen vindt u in dit nummer uiteraard ook onze vaste rubrieken.

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.



Van de voorzitter van de Stichting 't Hamnus

Deze keer schrijf ik dit stukje van de voorzitter vanaf het VPK in Vierhouten. Gisteren stond in het teken van de opbouw van kamp en antennes. In de avond was er een 'beerrun'. Daarom deze ochtend maar even rustig aan doen en genieten van het zonnetje.



Het is leuk om te zien dat allerlei activiteiten weer op volle kracht doorgaan.

Ons Hamnus in Oldenzaal wordt goed bezocht op de maandagen, waarbij er ruimte is voor o.a. knutselen, technische vragen en onderling qso. Tijdens de laatste woensdagen van mei en juni vinden er weer interessante lezingen plaats. Ik hoop zoveel mogelijk van jullie binnenkort te begroeten.

73, Laurens, PC2L



Verslag van de meeting

Afgelopen afdelingsavond nam Remy PA0AGF ons mee in zijn strijd om morse tot cultureel erfgoed te laten maken. Er was veel belangstelling voor het onderwerp en het Hamnus zat dan ook goed vol. Niet voor niks, Remy begon zijn lezing met hoe de pioniers van onze hobby zich in hebben gezet om onze hobby te maken tot dat wat het nu is. Hoe een kleine groep amateurs al contacten onderling maakten met morse en hoe anderen dit weer beluisterden.

Remy had indrukwekkende stukken meegenomen waarin handgeschreven gecodeerde berichten terug te lezen waren, boeken van ver voor onze tijd.

Tijdens de lezing maakte Remy ons ook duidelijk dat het geen gemakkelijke queeste was om morse als cultureel immaterieel erfgoed te verdedigen. De mensen die dit moesten beoordelen waren kritisch, morse is immers niet iets wat alleen in ons land speelt maar ver buiten onze grenzen gaat, zoals velen van ons ook verbindingen maken met buitenlandse stations. Het is Remy dan toch gelukt om in 2014 morse aan de inventaris toe te voegen, gezien de feiten dat morse zo diep geworteld zit, het nog steeds beoefend wordt en er genoeg borging is dat het blijft voort bestaan. Hierna volgden al snel andere landen. Bij onze buurlanden Duitsland en België is de erkenning namelijk ook rond en hopelijk zullen meer landen volgen. Wil je meer lezen over deze borging, neem dan eens een kijkje op de volgende website: [Morsecode als communicatiemiddel - Immaterieel Erfgoed](#)



Remy, PA0AGF maakt zijn punt tijdens de lezing

Na de lezing van Remy was er ruimschoots ruimte voor een drankje van de bar. Tevens werd Marcel PA1MAR bedankt voor zijn werk als bestuurslid van de VERON en de stichting waar hij vorige maand zijn taken neerlegde.

Vincent, PC2Y



Leuke Links

40 Mhz in België?

<https://www.uba.be/nl/nieuws/40-mhz-band-belgie>

Nieuwe Kenwood porto, de TH-D75A

<https://daily.hamweekly.com/2023/05/2023-new-kenwood-th-d75a-at-hamvention/>

UHF signalen analyseren met FFT software

<https://www.iw5edi.com/ham-radio/?analyzing-uhf-signals-using-fft-programs..122>

GOTA, kijk maar eens wat dat nu weer is...

<https://gota.freestar.network/>

Project Diana

<https://www.edn.com/project-diana-bounces-radio-waves-off-moon-january-10-1946/>

General Electric Ham News uit den ouden doosch

https://worldradiohistory.com/GE_Ham_News.htm

Hoe geld te verdienen voor je club

<https://earstx.org/ears-firearm-raffle>

Friedrichshaven 2023

<https://www.hamradio-friedrichshafen.com/for-visitors/news>

Is amateurradio nog steeds zakelijk relevant?

<https://www.tycoonstory.com/are-ham-radios-still-relevant-for-modern-businesses/>

Titanic nieuws

<https://www.bbc.com/news/uk-wales-65398807>

ADX-pocket 'Digital QRP Radio'

<https://github.com/WB2CBA/ADX-POCKET>

compacte CAT interface

<https://digirig.net/product/digirig-mobile/>

HAM freeware

<http://www.dxatlas.com/HamCap/>

Nieuwe blijk van waardering voor het werk van DJ2LR



In december 2022 heeft de "Indian National Academy of Engineering" Prof. Dr. Ulrich L. Rohde, N1UL/DJ2LR als nieuw lid opgenomen. Dat deze opname opmerkelijk genoemd kan worden blijkt wel uit het feit dat van de 900 leden van dit selecte wetenschappelijk gezelschap er slechts drie van niet Indiase oorsprong zijn.

Ulrich L. Rohde, N1UL/DJ2LR is met name bekend van de producent van de bekende meetapparatuur van Rohde & Schwarz. Hij leidde, naast zijn wetenschappelijk werk, de Amerikaanse tak van het bedrijf. Bronnen: DARC en Wikipedia

In Memoriam

Op de veel te jonge leeftijd van 39 jaar is op 25 april 2023 overleden

OM Stefan Dam, PD2SDV



The repeater is silent, of the air

Stefan was op het gebied van onze hobby erg actief met hotspots en had zijn eigen hotspot-repeater in de lucht. Ook was hij regelmatig te horen op PI2NON.

Het opzoeken van weerballonnen had zijn volle belangstelling. De zendertjes die er onder zaten ging hij omprogrammeren naar de 70 cm amateur band en daarna weer inzetten als vossenjacht zenders.

We verliezen in hem een actieve radioamateur die helaas veel, maar dan ook veel te vroeg van ons heengegaan is.

We wensen Evelien, Tess en verdere familieleden veel sterkte om dit verlies te verwerken

Namens alle leden en de besturen van de VERON- en VRZA-afdelingen Twente,
Henry Bolster, PC2KY, voorzitter VRZA-afdeling Twente

PA1MAR in het zonnetje gezet



Tijdens de afdelingsbijeenkomst op 26 april j.l. werd Marcel, PA1MAR in het zonnetje gezet. Na vele jaren actief te zijn geweest als bestuurslid heeft hij aangegeven te willen. Reden voor het bestuur om hem hiervoor te bedanken. Vincent, PC2Y riep hem tijdens de bijeenkomst naar voren en bedankte hem namens het bestuur voor zijn jarenlange inzet. Tevens had Vincent nog een doos met onbekende inhoud voor hem meegenomen.

Vincent, PC2Y bedankt Marcel, PA1MAR

Uitnodiging voor de afdelingsavond

Op woensdag 31 mei om 20.00 uur verzorgt Jos, PA3ACJ een lezing in 't Hamnus in Oldenzaal.

Jos schrijft hierover het volgende:

"De lezing gaat over de werking en het gebruik van een spectrumanalyser met een tracking generator. Een en ander gaat over de RIGOL DSA 815. Na de pauze heb ik ook nog een verhaaltje over het computerprogramma ELSIE dat over het ontwerpen van hoogfrequent filters gaat. Veel mensen kennen dit programma al, maar het is leuk om er kennis van te hebben. Verder neem ik een aantal voorbeelden van filters mee waaraan dan gemeten kan worden door de aanwezigen."

We kennen Jos als een met zelfbouw actieve radioamateur, die weet waar hij het over heeft en zijn verhaal ook nog eens met leuke anecdotes weet te verpakken. Het belooft een interessante avond te worden

Na afloop van de lezing is er ruimte voor onderling QSO en een consumptie.



De Rigol DSA 815 spectrumanalyser



Radio Kootwijk 100 jaar

In het weekend van 6 en 7 mei j.l. stond "Radio Kootwijk" in het teken van de festiviteiten rondom het feit dat het op 5 mei 1923 100 jaar geleden was dat de eerste telegrafieverbinding tussen Nederland en Indonesië plaatsvond. De uitzendingen vanuit Nederland vonden plaats vanuit Radio Kootwijk. In Indonesië was een zendstation ingericht in Malabar. De festiviteiten vormden een mooie gelegenheid om dit bijzondere gebouw te bezoeken. Maar eerst een stukje historie.

Historie



Het hoofdgebouw met bezoekers voor de ingang

Besluitvorming neemt vaak lange tijd in beslag. Ook ruim honderd jaar geleden was dat het geval. Allereerst moeten diverse politici overtuigd worden van de noodzaak. Er moeten budgetten vrijgemaakt worden. En dan niet alleen aan deze kant van de planeet, datzelfde gold voor de andere kant in Indonesië. Dat moet, voor die tijd, een gigantisch bedrag zijn geweest. Daarover heb ik niet zo heel veel kunnen vinden. Ergens wordt een bedrag van 5 miljoen gulden genoemd, maar duidelijk wordt niet welke afgebakende bestemming dit bedrag had. Bovendien speelde mee dat er al een aantal verbindingen lagen in de wereld, zowel vast als via radio. Ook in die tijd zal het goedkoper zijn geweest om gebruik te maken van bestaande verbindingen. Gek genoeg bleek de 1^e wereldoorlog aanleiding te zijn om te kiezen voor een directe verbinding tussen Nederland en Indonesië. Vanuit neutraliteit van Nederland bezien en om niet afhankelijk te zijn van andere landen werd voor deze optie gekozen en ging men verder met de uitwerking (De problematiek van het niet afhankelijk zijn van andere landen speelt ook in de moderne tijd een rol, heel actueel geworden door de ter discussie staande handel met Rusland en China). Dat de keuze op de omgeving van Kootwijk viel heeft meer te maken met de overweging van waar de bouw van zo'n gigantisch station de minste impact zou veroorzaken dan dat de locatie het meest geschikt zou zijn om zendsignalen te verzenden. De vraag was: waar in Nederland is plaats voor zo'n gigantisch zendstation, waarbij rekening te houden is met voldoende vrije afstraling. Duidelijk is wel dat ecologische factoren in die tijd een ondergeschikte rol speelden gezien de 450 hectare bos dat ervoor gekapt moest worden.

Het gebouw

De constructie van het gebouw is gebaseerd op het zendergebouw dat Duitsland in gebruik had in de plaats Nauhen. De architect Julius Luthmann heeft zich hierdoor laten leiden en vond inspiratie in het model van de Egyptische sfinx. Deze is goed herkenbaar. De bouwstijl van het gebouw zelf noemt men art-deco, een mengvorm van de Berlijnse en Amsterdamse school. Na zijn functie als zendstation heeft het gebouw in diverse films en series "meegespeeld".

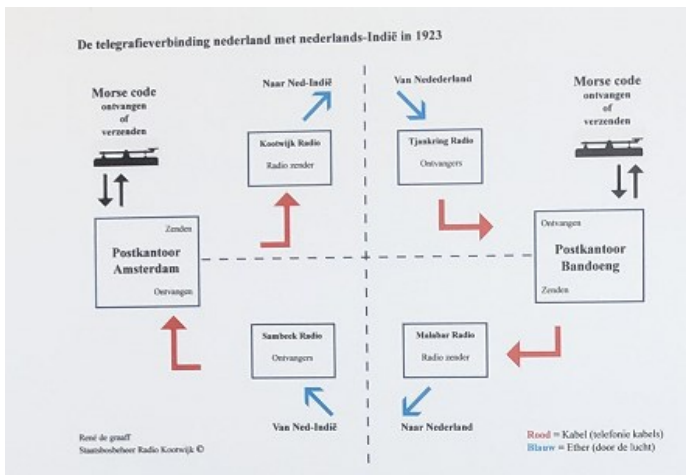
De verbindingen

De telegrafieverbindingen werden tot stand gebracht tussen Amsterdam en Bandoeng. Daartoe moesten landlijnen ter beschikking staan. Zie hiervoor de figuur (gefotografeerd tijdens het bezoek op 6 mei j.l.). Vanuit het Postkantoor in Amsterdam werd de boodschap gestuurd naar Kootwijk Radio. Vandaar werd signaal verzonden door de zender. Bij Tjanking Radio (en elders in de wereld) werd het signaal ontvangen en doorgestuurd naar het Postkantoor in Bandoeng. Daar werd het bericht beantwoord en dit antwoord gestuurd naar Malabar Radio. Malabar Radio zond het antwoord uit waarbij het ontvangen werd

Bassam
VASTGOED

door Saambeek Radio (en elders in de wereld). Vanuit Saambeek werd het bericht doorgestuurd naar Amsterdam. Op zich lijkt het een omslachtige manier van werken, maar als je eerst naar Kootwijk zou moeten afreizen om een bericht te versturen is de keuze gauw gemaakt. Saambeek Radio en Tjankring Radio waren enkel ontvangstations. Deze vormden een onmisbare schakel in het geheel, maar waren niet ingericht als zendstation.

Het was even schrikken voor politici en technici toen bekend werd dat OM Henk Jesse in de nacht van 26 op 27 december 1923 een radioverbinding tot stand gebracht had met Amerika. Dit gebeurde op de korte golf en met een minimaal vermogen vergeleken met het enorme vermogen van de lange golfzender van Radio Kootwijk. De technici hadden deze golflengten bestempeld als onbruikbaar voor lange afstand verbindingen en dergelijke verbindingen voor onmogelijk gehouden. Zouden dan al deze investeringen in Radio Kootwijk en Radio Malabar dan weggegooid geld zijn geweest? Tegenwoordig zou dit waard zijn om er een parlementaire enquête over te houden. Maar ja, de ontwikkelingen stonden niet stil en in 1928 is het station gereed om de eerste telefonieverbinding tussen Nederland en Indië tot stand te brengen. Het legendarische lied van Willy Derby "Hallo Bandoeng" werd naar aanleiding hiervan gecomponeerd. De mogelijkheid om een telefoongesprek met Indië te voeren was daarmee binnen bereik van het grote publiek gekomen. Dat "even" een telefoongesprek voeren met Indië niet goedkoop was moge duidelijk worden uit de bijgevoegde prijslijst. Met behulp van de calculator van het CBS is te zien dat de 30 gulden van toen anno 2022 een bedrag vertegenwoordigde van € 633,04. Het telefoneren is nu wel even een stuk goedkoper geworden.



Schema telegrafieverbinding Nederland-Indië

RADIOTELEFOON- VERBINDING MET NEDERL.-INDIË			
OP ALLE WERKDAGEN BESTAAT GELEGENHEID TOT HET VOEREN VAN TELEFOONGESPREKKEN VOORLOOPIG VAN AMSTERDAM, DEN HAAG, ROTTERDAM & UTRECHT MET BANDOENG, SEMARANG, SOERABAJA & WELTEVREDEN			
DE GESPREKKEN KUNNEN OP ALLE KANTOREN WORDEN AANGEVRAAGD			
KOSTEN VAN EEN GEWOON TELEFOONGESPREK:			
EERSTE 3 MINUTEN MET	WELTEVREDEN . . .	FL. 30.—	
EERSTE 3 MINUTEN MET	BANDOENG . . .	FL. 30.—	
EERSTE 3 MINUTEN MET	SEMARANG . . .	FL. 33.—	
EERSTE 3 MINUTEN MET	SOERABAJA . . .	FL. 34.50	
BOVEN 3 MINUTEN BEREKENING PER MINUUT			
VOOR DRINGENDE & LJLGESPREKKEN INLICHTINGEN AAN DE KANTOREN			

Prijslijst telefonieverbindingen

site van Staatsbosbeheer want de locatie is niet elke dag open voor het publiek.

Dit artikel is bij lange na niet uitputtend om de geschiedenis en het gebruik van Radio Kootwijk weer te geven. Voor degenen die meer informatie willen is de lijst met links te volgen.

Referenties

PA100PCG

We laten de geschiedenis even voor wat het is om aandacht te schenken aan de activiteiten die de zendamateurs ontwikkelden tijdens dit weekend. Er werd geprobeerd om een verbinding tot stand te brengen en een telegram te versturen tussen Nederland en Indonesië. Ditmaal met amateur-middelen aan beide zijden en met de seinsleutel. Dit lukte en het resultaat ervan werd gedeeld met de aanwezige Indonesische ambassadeur. Naast het tot stand brengen van deze verbinding werden door het station vele verbindingen gemaakt met andere stations.

Tegenwoordig gebruik

Nadat alle zendactiviteiten waren gestaakt is het gebouw voor het symbolische bedrag van € 1 verkocht aan Staatsbosbeheer. Voor een bezoek aan het zendstation is het aan te bevelen een excursie van Staatsbosbeheer te boeken. Een bezoek zonder gids is ook mogelijk maar raadpleeg eerst de



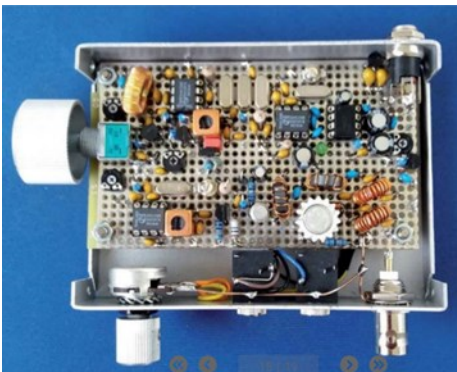
<https://www.vrza.nl/wp/2023/05/08/samenvatting-pa100pcg-6-7-mei-2023/>
<https://hierradiokootwijk.nl/de-geschiedenis/>
<https://hierradiokootwijk.nl/agenda/>
<https://www.spannendegeschiedenis.nl/locatie/radio-kootwijk-radio-kootwijk/>
[https://nl.wikipedia.org/wiki/Radio_Kootwijk_\(zender\)](https://nl.wikipedia.org/wiki/Radio_Kootwijk_(zender))
https://radiokootwijk.nu/wp-content/uploads/cher_radio_kootwijk-klein-1.pdf
<https://www.staatsbosbeheer.nl/uit-in-de-natuur/locaties/radio-kootwijk/bezoekersinformatie>
<https://www.staatsbosbeheer.nl/uit-in-de-natuur/ontdek-radio-kootwijk>

Berto, PA2BDV

Gelezen in andere bladen

In deze aflevering van de rubriek beschouwen we in het kort de technische artikelen in CQ-DL en Funkamateer van april 2023 en QST van mei 2023.

Ze blijven leuk, de zelfbouwprojecten van **Jürgen Dahms, DC0DA**. In het **aprilnummer van CQ-DL** beschrijft hij twee mogelijke uitvoeringen van een QRPP-Transceiver, één voor de 80-meterband en één voor de 40-meterband. In het artikel "**Von Pixie zum Superhet**" beschrijft hij ze. Klein, maar toch een volwaardige transceiver, waarbij het vermogen beperkt blijft tot 600 mW bij 12 volt.



Superhet-Pixie van DC0DA

Alfred Klüss, DF2BC presenteert een experimentele versie van een 160-meterband antenne. Van zijn bestaande (te korte) dipoolantenne van 2 maal 10 meter gevoed met kippenladder knoopt hij de beide draden die de shack binnenkomen aan elkaar en stemt deze af met een spoel in serie met een variometer. Het aardsysteem dat hierbij noodzakelijk is bestaat uit een draad van 23 meter lengte, die uit het raam langs de muur is geleid en waarbij de resterende lengte in de tuin gelegd is. Met de "aarde-tuner" stemt hij deze draad zo af dat antennestroom = aardstroom waarbij beide zo groot mogelijk zijn. Voor volledige informatie is het artikel "**Antennen und Erdleitungskoppler**" te raadplegen.

Een IC-7300 kan ook op afstand bestuurd worden. Om dat te realiseren is de inzet nodig van een laptop, PC of een Raspberry Pi 3. Hoe dat gedaan moet worden beschrijft **Werner Schnorrenberg, DC4KU** in het artikel "**iPad-SDR-Control-App für IC-7300**". Zoals de titel al aangeeft gebruikt hij voor de bediening een iPad.

Jürgen Wiegand, DL3WAB bericht over "**Die Diamond WD-330s T2FD**" antenne. Hij is niet onverdeeld ontevreden over de resultaten. Als groot voordeel noemt hij de korte lengte (slechts 10 meter) en de goede aanpassing (uiteraard), waardoor een tuner achterwege kan blijven. Het lage rendement, met name op de lage banden (80 meter en 60 meter) is een nadeel. DL3WAB voert echter aan dat elke antenne van beperkte afmetingen zijn nadelen heeft. Hij is er in ieder geval zelf tevreden over.

Nog een antenne-item in deze uitgave. Onder de titel "**Erweiterungsfähige Multibandantenne**" presenteert **Walter Doberenz, DL1JWD** een antenne van 18 meter lengte voor de banden 40, 20 en 10 meter. De antenne lijkt min of meer op een window, echter gevoed met 50 ohm via een 1:1 balun (of un-un) en een stuk 300 ohm lijn van 2,1 meter lengte. DL1JWD geeft, naast de toepassing op de genoemde banden, enkele voorbeelden voor aanpassing op andere banden o.a. voor 80 meter en 15 meter.

Wolfgang Hogeback, DB3BS geeft in de kop van het artikel "**Antennewiderstände messen und anpassen**" aan een eenvoudige bouwbeschrijving te geven voor een meetinrichting waarmee complexe antenne-impedanties te meten zijn en daarbij een kookrecept te leveren voor aanpassing van deze impedanties. Als je niet bang bent voor een aantal wiskundige vergelijkingen is het artikel de moeite van het bestuderen waard.

De bekende expert op antennegebied **Prof. Dr.-Ing. Gerd Janzen, DF6SJ** legt aan de hand van drie voorbeelden uit hoe verlengspoelen in het voedingspunt van een antenne gedefinieerd kunnen worden met behulp van het (gratis) programma Ezrec. In "**Simulation von Verlängerungsspulen**" maakt hij het duidelijk.

In het **aprilnummer van Funkamateer** beschrijft **Willi Passmann, DJ6JZ** de mogelijke functies van de rotorbesturing Arco. Leverancier Microham beschrijft de mogelijkheden als "smart". Wat dat moge inhouden kunt u vernemen in het artikel

"Smarte Rotorsteuerung mithilfe des Microham ARCO".

Als u zelfbouw niet schuwt, in het bezit bent van een SDR transceiver zoals de IC-7300 of een vergelijkbare exemplaar en daarbij ten volle de geboden mogelijkheden wilt gebruiken op 2 meter, dan moet u beslist kennis nemen van het artikel **"Betrieb van KW-SDR-Transceivern am 2-m-Lineairtransverter FA-TRV"**. De aanpassingen aan deze FA transceiver die dit mogelijk maken worden beschreven door **Uwe Richter, DC8RI**.

Detlef Schmegel, DH0HUP geeft in het artikel **"Mit den Funken begann vor über 130 Jahren ein neues Zeitalter"** de ontwikkelingen van de zendertechniek weer toen deze zich nog in de kinderschoenen bevond. Interessant artikel waarbij verschillende typen zenders (niet alleen machinezenders) worden beschreven.

Nog een artikel van **Willi Passmann, DJ6JZ**. Ditmaal bericht hij over het project "SDR-Buffer" van de Radioclub for Communication and Wave Propagation. Signalen ontvangen op de websdr van TU Graz worden opgeslagen en geruime tijd bewaard. Als je zoekt op "SDRbuffer" kom je vrij snel op de gewenste pagina terecht van de TU Graz. Daarna bij de gewenste band op de gewenste dag klikken en dan de gewenste tijd en frequentie opzoeken. Probeer maar eens uit of jouw uitzending goed ontvangen en opgeslagen is. DJ6JZ geeft "ins and outs" in het artikel **"Projekt SDR-Buffer bietet Online-Breitbandaufnahmen"**

Moderne stroomtangen kennen vele mogelijkheden. Zo is er niet alleen wisselstroommeting mogelijk maar ook gelijkstroommeting en op sommige tangen zijn zelfs weerstandsmetingen mogelijk. De auteur **Dr. Guido Schönwalder, DL1DBL** licht toe hoe dit meetinstrument op de goede manier in te zetten. In het artikel **"Praxistipps zur Handhabung einer Strommesszange"** maakt hij een en ander duidelijk.

Een **"4-W-Lineairendstufe für das 13-cm-Amateurfunkband"**. Dit om een te gering signaal voor het werken over de QO-100 op te krikken (zoals bij gebruik van de Adalm Pluto). **Gerd Otto, DC6HL** beschrijft deze compacte eindtrap, die aan te sturen is met slechts gering vermogen. De versterking is in te stellen van 27 tot zo'n 44 dB (30 dB komt overeen met 4 mW, 40 dB met 0,4 mW).

In deze uitgave vinden we ook deel 2 van de serie **"Selbst gebauter Crossband-Repeater für den Notfunk(2)"**. Er wordt in deze aflevering ingegaan op de eindtrap, de diplexer (om het 2 metersignaal gescheiden te houden van de 70 cm ontvanger) en de regelaar voor accuspanning. Het artikel is een publicatie van de **FA-lezersservice**. Er wordt nogmaals op gewezen dat de repeater uitsluitend bedoeld is voor noodcommunicatie met in achtname van de wettelijke bepalingen hiervoor.

Door een tweede loop in de Loop-Antenne AMA-82 in te passen breidt **Klaus Solbach, DK3BA** het frequentiebereik van deze antenne uit met de 15 meterband. De niet-gemodificeerde AMA-82 is afstembaar vanaf de 80 meterband tot en met de 20 meterband. De technische details van de inpassing van 15 meter maakt DK3BA duidelijk in het artikel **"Frequenzerweiterung von Magnetantennen mittels Zusatzschleife"**.

In **QST** van mei allereerst een beschrijving van **"A Simple Morse Memory Keyer"**. **Dave Benson, K1SWL** baseert zijn ontwerp op de Raspberry Pi Pico, een klein computertje op één enkele printplaat. Samen met de MMBasic software staat de Raspberry Pi Pico bekend als de PicoMite. De keyer werkt naar volle tevredenheid van K1SWL. Hij gebruikt de keyer met name bij contesten.

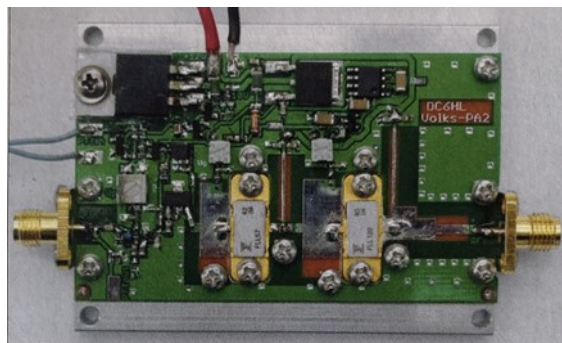


De "soldeeroven" van AG7FF

Scott Lentz, AG7FF ontwikkelde een HF CW transceiver met SMD componenten. De ervaringen die hij daarbij op deed deelt hij in het artikel **"Surface-Mount Design and Assembly for the Everyday Amateur"**. Vrij vertaald zou de "Jan met de pet"-amateur na het bestuderen van het artikel uit voeten moeten kunnen met de SMD techniek.

In de rubriek **Product Review** vinden we o.a. een review van de **Xiegu G106 5 W QRP Transceiver**. Opvallend is dat de "Lab Notes", toegevoegd door het lab van de ARRL, aanzienlijk negatiever zijn dan de conclusies van de reviewer **AD5X**. Neem kennis van de review(s) en verbaas u.

Frank Donovan, W3LPL steekt zijn enthousiasme niet onder stoelen of banken wat het verloop van de huidige zonnecyclus betreft en de invloed ervan op de condities op de hogere HF-banden (en wat wellicht nog komen gaat). In **"Experience the Wonders of Solar Cycle 25's Solar Maximum"** stelt hij dat de komende 4 jaar 100 watt in een simpele dipoolantenne op ongeveer 7,5 meter hoogte (25 feet) ruimschoots voldoende zal zijn om de wereld rond te werken. Uiteraard gaat het artikel dieper op de materie in dan het trekken van deze simpele conclusie.



4 watt eindtrap van DC6HL

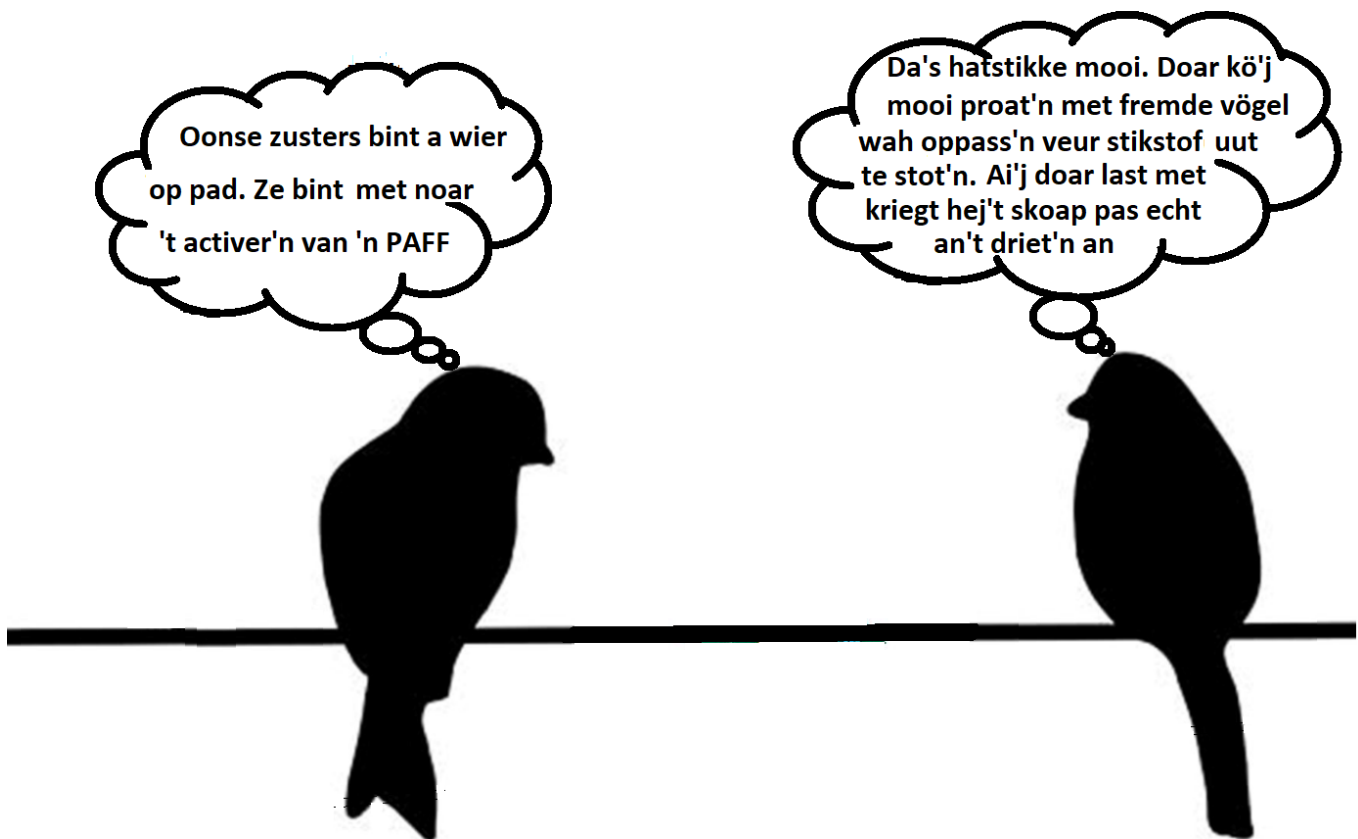
In "FCC Exposure Rules Soon Affect Every US Radio Amateur" doet **Gregory Lapin, PhD, PE, N9GL** (PhD en PE zijn titels) uit de doeken wat de inpassing van FCC regels betreffende RF blootstelling (FCC = Amerikaanse toezichthouder zoals in NL de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur). Omdat de doorsnee Amerikaan ongeveer dezelfde RF blootstelling weerstaat als de doorsnee Nederlander kan het nuttig zijn er kennis van te nemen.

In de rubriek **Classic Radio** aandacht voor de **E.F. Johnson Company**. Zij brachten de bekende **Viking** zenders, met de beeltenis van een oude Viking strijder, op de markt. Prachtig om een gerestaureerd exemplaar te zien. Even googlen maakt het duidelijk.

De rubriek **Up Front** bevat een kort artikel over de **Morse Academy On Board the SS Rotterdam**. Leuk om te lezen dat dit initiatief van **Edward, PE1EEF** ook in de States gewaardeerd wordt.

Funkamateurl, QST en CQ-DL zijn aan te vragen via de bibliotheek van de afdeling. Een mail naar Bram, PB0AOK, volstaat.

Berto, PA2BDV



Twentse Vögel

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: [twentebeam @ gmail.com](mailto:twentebeam@gmail.com).

De sluitingsdatum is zondag 4 juni 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".