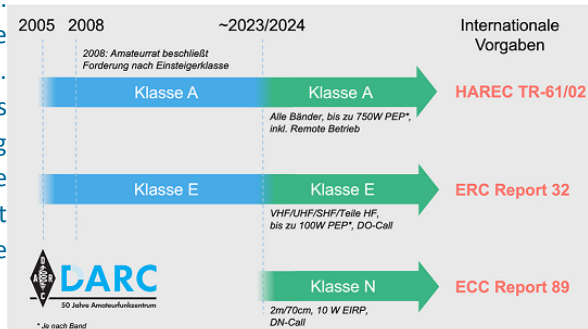


Twente Beam

Wetenswaardigheden

In Duitsland is een nieuw ontwerp voor de uitgifte van zendmachtigingen van de tekentafel gekomen. De belangrijkste wijzigingen zijn: Er komt een nieuwe licentieklassse N. De houders van de licentie mogen met 10 W op de 2 meterband en de 70 centimeterband uitzenden. Men gaat er vanuit dat de N-klasse meer jeugdige en ook meer oudere mensen aantrekt om een licentie te gaan behalen. De exameneisen gaan bestaan uit een deel regelgeving en een deel techniek (grondslagen). Zelfbouw is mogelijk (ligt vast in wetgeving). De huidige klassen E en A blijven bestaan. Naast de invoering van de N-licentie zijn ook de nodige modernisering opgenomen zoals "remote control". De examenstructuur wordt opbouwend naar Amerikaans voorbeeld: eerst N, dan E en dan A. Vragen uit N komen niet meer aan de orde in E en A, vragen uit E niet meer A. De mogelijkheid is er om alle examens in één dag af te leggen. De verwachting is dat door de nieuwe N-licentie de activiteit op 2 m en 70 cm flink toe gaat nemen. Een overzicht van de licentieklassen is hiernaast te vinden.

Bron: DARC



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Van de voorzitter	3
Verslag van de meeting (augustus)	3
Verslag van de meeting (juni)	4
Verslag van de HF dag	4
De uitzendingen van PI4AA	5
PI4VRZ/A	5
Examennieuws	6
Uitnodiging voor de ver. avond	7
Radio Onderdelen Markt Assen	8
Nieuwe leden	9
Inschakelvertraging	9
Dag voor de Radioamateur	10
Impressie van de DNAT	11
Gelezen in andere bladen	12
Tweantse Vögel	14
Aanleveren kopij	14

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
24-9-2022	39 ^e Radio Onderdelen Markt	"De Lichtmis" Meppel	Evenement
28-9-2022	Afdelingsbijeenkomst met Lezing door PA4VHF	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
8-10-2022	Radio Onderdelen Markt Assen	Flowerdome Eelde	Evenement
26-10-2022	Afdelingsbijeenkomst met onderling QSO	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
29-10-2022	Dag voor de Radioamateur	IJsselhallen Zwolle	Evenement
30-11-2022	Afdelingsbijeenkomst met onderling QSO	'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)

Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)

Vincent Luiten PC2Y (penningmeester)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henry Bolster PC2KY (voorzitter a.i.)

Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)

Vincent Luiten PC2Y (penningmeester)

Secretariaat

Lucas Rotgansstraat 51,

7552 XP Hengelo

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 september, de vakanties zijn achter de rug. Er ligt weer een actief seizoen voor ons. Volgende week vindt de radiomarkt bij de Lichtmis plaats en een paar weken later de radiomarkt in Assen. Nog even iets verder kijken en dan kunnen we al weer naar de dag van de radioamateur. Dat belooft weer een bijzonder festijn te worden na twee jaar afwezigheid.

De DNAT is, naar wat ik ervan gehoord heb, een geslaagd evenement geweest. Ondergetekende was niet in de gelegenheid om de DNAT te bezoeken, ook andere redactieleden hebben dit gebeuren niet kunnen bezoeken. We hebben wel een aantal foto's ontvangen en hebben daar een impressie uit kunnen samenstellen. Jan, PA1TT/DJ5AN heeft nog aangegeven te zijner tijd gedetailleerde informatie te geven. Vanwege gezondheidsproblemen van de xyl kon hij daar nu nog geen gehoor aan geven.

Op pagina 5 vindt u de aankondigingen van de uitzendingen van de verenigingszenders van de VERON en de VRZA. De VERON is al geruime tijd bezig een nieuwe crew te vinden voor PI4AA. Uitzendingen vinden momenteel niet plaats. De aankondiging van de uitzending nemen we deze maand nog op, maar vanaf volgende maand stoppen we daarmee. Als er geen uitzendingen zijn, heeft de aankondiging ervan geen nut. Zodra PI4AA een vervolg krijgt pakken we de draad weer op. De aankondiging van de uitzending van PI4VRZ/A willen we terugbrengen tot eens per twee maand. Aangezien de uitzendingen elke zaterdag plaatsvinden mag die informatie bekend worden verondersteld.

Van de hand van Gerrit, PA0GJV is het artikel over de soft start. Dit artikel was al ruimschoots binnen voordat hij de gouden speld van de VERON uitgereikt kreeg door onze algemeen voorzitter Remy, PA0AGF. Over die uitreiking kunt u elders in dit blad meer vernemen. De plaatsing van het artikel over de soft start bewijst maar eens het gelijk van Vincent, PC2Y in het artikel over de uitreiking van de gouden speld aan Gerrit.

De rubriek "leuke links" zult u missen in deze uitgave. Het valt altijd niet mee om hier nieuwe, interessante onderwerpen voor te vinden, zonder hierbij in herhaling te vallen. Vandaar dat we een maandje overslaan. Ook "Antennedraad" verschijnt pas in oktober weer in uw lijfblad met een nieuwe aflevering.

Ook vindt u in deze uitgave een verslag van de HF-dag. Opvallend dat er een groot aantal bekens door leden van onze afdeling "gescoord" worden.

Van de VERON hebben we uitgebreide informatie ontvangen over de overgang van de examens voor radioamateur naar het CBR. Van verschillende kanten riep deze overgang vragen op. We hebben dan ook gemeend deze informatie met u te moeten delen. Per slot hebben we er als belangenbehartiger voor onze leden mee te maken. Het is nog niet zo lang geleden dat het CBR achterliep met het verlengen van de rijbewijzen, zodat het niet vreemd is dat de verenigingen deze verandering met enige scepsis benaderen.

Naast de andere vaste rubrieken vindt u minder dan u gewend bent aan onderwerpen en artikelen. We zijn afhankelijk van wat u inlevert aan kopij, m.a.w. de (vituele) kopijbus was leeg op het artikel van Gerrit na. U levert de kopij en wij maken er een leuk blad van.

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.



Van de voorzitter van de VRZA-afdeling Twente

Voor de meeste mensen zit de welverdiende vakantie er helaas weer op. Mooi dat de traditie om een vakantieronde te houden, door onze afdeling afgelopen zomermaanden in ere is gehouden. Over het weer mochten we dit jaar niet klagen tijdens de zomerperiode, nou ja een klein beetje klagen, het was heet tot zeer heet in bijna heel Europa. Zo ook op mijn vakantiebestemming, Toscane. Ik heb vanuit deze mooie bestemming, die bij het lezen alleen al een zonnig gevoel oproept, heel wat leuke verbindingen kunnen maken met bekenden, Nederlanders en buitenlandse stations.

Een paar weken voor mijn reis richting Toscane, ben ik samen met een mooie delegatie richting Friedrichshafen getrokken om hier de Ham-radio beurs bij te wonen. Na 2 jaar afwezigheid was het fijn om elkaar hier weer te ontmoeten. Ik heb weer met vele mede amateurs kunnen bijpraten en veel vertier gehad tijdens dit mooie weekend.



Nu de vakantie weer ten einde is, de vakantie antennes weer veilig opgeborgen zijn, is het tijd om thuis de boel maar weer een op te starten, ook op hobby gebied, heb ik ondertussen een gevouwen dipool gemaakt voor 80, 40, 20, 17, 15 en 10 meter band. De antenne bestaat uit 13 meter 400 ohm lintlijn en 2 maal 14 à 15 meter litze. De litze is halverwege terug gevouwen door middel van rozenspreiders en hangt op een hoogte van 4 meter boven de grond en wordt aangepast met behulp van mijn MFJ 993B antenne tuner. Voor nu ben ik ontzettend blij met deze aanwinst en ik hoop er nog vele verbindingen mee te mogen maken.

Ook de activiteiten binnen onze vereniging zijn alweer in volle gang. De eerste afdelingsavond was er direct een om niet meer te vergeten. Er stond eigenlijk alleen onderling QSO op de agenda maar het bleek toch even anders te verlopen. Mijn collega voorzitter, Gerrit PA0GJV van de VERON heeft afgelopen afdelingsavond zijn welverdiende gouden speld ontvangen voor zijn tomeloze inzet voor de afdeling. De landelijke voorzitter van de VERON, Remy Denker PA0AGF, kwam de speld in hoogst eigen persoon op spel-

den bij Gerrit. Ook namens mij, nogmaals van harte gefeliciteerd Gerrit, je hebt hem meer dan verdiend.

Henry, PC2KY

Voorzitter a.i. VRZA-afdeling Twente

Verslag van de meeting (augustus)

Op de laatste dag van augustus was het eindelijk weer zo ver, onze afdelingsavond. Na een onderbreking in de zomervakantie, was er deze avond de mogelijkheid om elkaar weer te treffen en vakantie verhalen te delen. Na de inloop werd de avond officieel geopend en na de opening werd al snel Remy, PA0AGF naar voren geroepen om nog een woordje te zeggen. Niets vermoedend zat onze voorzitter Gerrit, PA0GJV te luisteren naar de lovende woorden van Remy, die duidelijk toe werkte naar het uitreiken van een gouden speld. Verrast was Gerrit dan ook dat Remy zijn naam uitsprak en niet veel later de gouden speld bij hem op de blouse speldde. Na het ontvangen van de felicitaties werden alle aanwezigen getraakteerd op een rondje van Gerrit. Gerrit heeft al veel gedaan voor onze afdeling en heeft de afgelopen jaren zich niet alleen ingezet als voorzitter maar zeker ook als aanjager van de jeugd. Zelf heb ik ontzettend veel mogen leren van Gerrit. Van explosies van zijn zelfbouw eindtrap tot het verfikken van endfeds op het VERON pinksterkamp, bij Gerrit weet je dat het uiteindelijk wel goed komt. Over de oplossing zelf wordt dan ook niet vaak gesproken, over de mislukte pogingen des te meer. Ik hoop dat Gerrit zich nog jaren wil inzetten voor onze afdeling en dat we nog veel van hem mogen leren.



Gouden speld voor Gerrit, PA0GJV

Vincent, PC2Y

Bassam
VASTGOED

Verslag van de meeting (juni)

Op woensdag 29 juni j.l. werden we door Mans, PAØMBJ, voorzien van alle informatie over de QRM-killer en een actieve antenne. De actieve antenne kan toegepast worden bij de QRM-killer als z.g. sense-antenne. Mans gaf hier uitvoerig uitleg over. De QRM-killer pretendeert niet een oplossing te bieden voor alle "rommel" die tijdens ontvangst binnenkomt. Mans gaf ook een inzicht in de mogelijkheden om het systeem van de QRM-killer te optimaliseren. Het systeem berust op het principe om twee signalen (één van de antenne en één van de sense-antenne) tegen elkaar uit te balanceren. De bedoeling ervan is dat het gewenste signaal (het tegenstation) zonder noemenswaardige verzwakking ontvangen wordt en dat de QRM verdwijnt. Dat klinkt simpel, maar er zitten haken en ogen aan, zoals Mans ons duidelijk maakte. Zowel de QRM-killer als de actieve antenne zijn projecten van de VERON-afdeling Wageningen. Mans had een aantal kitjes van beide projecten meegenomen. Deze gingen na afloop van de lezing grif van de hand. Wellicht lezen we binnenkort iets van de ervaringen van onze leden (wie neemt de handschoen op).

Meer informatie over beide projecten is te vinden op de website van de VERON-afdeling Wageningen <https://a43.veron.nl/kant-en-klaar-gebouwde-qrm-killers-en-actieve-antennes-beschikbaar/>

Na afloop bedankte de voorzitter Mans voor de lezing die door de aanwezigen goed gewaardeerd werd.



Mans, PAØMBJ tijdens zijn betoog

Verslag van de HF-Dag

Op 17 september j.l. vond de 41e Veron HF dag plaats in het Gelderse Eefde. Deze dag staat in het teken van de amateurbanden beneden de 30 MHz. Gastheer van de dag was Jan PA1TT/DJ5AN. Jan zorgde ervoor dat de dag in goede banen werd geleid. Op het programma stonden een aantal interessante lezingen. Jelmer PA5R/DJ5MO vertelde over de ijzige avonturen op Spitsbergen tijdens de JW0X expeditie. Henk PA2S gaf een lezing over zijn bevindingen van langdurig propagatieonderzoek van de 60 meterband. Gerben PG5M vertelde over de hete en zanderige 5T1GM tweemans expeditie op Arguin, een eiland voor de kust van Mauritanië.

Een vast element op de HF dag is de uitreiking van de bekens voor diverse Nederlandse contesten van het afgelopen jaar. Leden van de afdeling Twente vielen hierbij flink in de prijzen:

Melvin PD2E - PACC novice mix 1ste
Cor PD3MDM - PACC novice mix 2de
Vincent PC2Y - PA-beker CW 2de, SSB 1ste, totaal 1ste
Dick PA4VHF - PACC SO mix 1ste
Afdeling A40 - Afdelingsklassement PACC 2de

De HF dag werd traditioneel afgesloten met het DX dinner, oftewel een heerlijk Chinees buffet. Dit was een geslaagd einde aan een mooie dag.

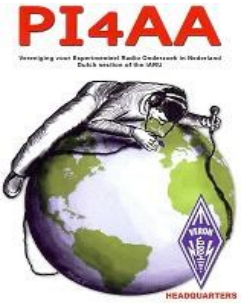


De bekens op de HF-dag

De uitzendingen van PI4AA

3 december jl. om 21.00 uur was de laatste uitzending van PI4AA met de vorige crew.

PI4AA is de verenigingszender van de VERON. Het is een zelfstandige activiteit binnen de vereniging met volledige autonomie. De crew stelt zelf de uitzending samen en bepaalt zelf hoe vaak en wanneer die uitzendingen plaatsvinden. Maar PI4AA zoekt nu een nieuwe crew. De uitzendingen van PI4AA kwamen de afgelopen zeven jaar vanuit Hilversum. Afdeling 't Gooi besloot in 2014 om PI4AA onderdak te bieden, nadat de crew in Eindhoven eind 2013 was gestopt. In het afgelopen jaar besloot de crew dat het tijd is voor vers bloed en nieuwe inzichten en dat de uitzending van december dit jaar de laatste uitzending van de huidige crew moet zijn. Daarom is PI4AA op zoek naar een nieuwe groep enthousiaste mensen die het stokje wil overnemen. De bedoeling is dat die met nieuwe inzichten en vers enthousiasme de uitzendingen gaat verzorgen.



PI4VRZ/A is de verenigingszender van de VRZA en zendt uit vanuit Eerbeek (JO32AC).

Elke zaterdagmorgen (behalve in de maanden juli en augustus en op feestdagen) wordt door onze crewleden een uitzending verzorgd.

Frequenties en relaisstations:

in de 80 meterband op 3605 kHz LSB (+/- QRM)

in de 4 meterband op 70,425 MHz (verticaal gepolariseerd)

in de 2 meterband op 145,250 MHz (verticaal/rondstralend)

in de 2 meterband op 145,225 MHz (verticaal/rondstralend vanuit Helleendoorn door Jeroen, PE1JSH).

Via de webstream is buiten de uitzendtijden een herhaling van de laatste uitzending te beluisteren.

Uitzendschema:

De uitzending wordt voorafgegaan door een aankondigingstekst en zo nodig wordt de tijd tussen de programmaonderdelen ook gevuld met een aankondigingstekst.

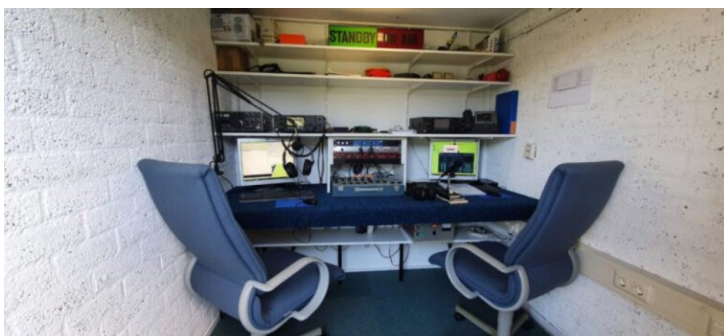
Tijden zijn lokaal:

- | | |
|-----------------------|---|
| 10.00 — 10.30 uur: | Bulletin in Morse met snelheden tussen 12 en 20 woorden per minuut. |
| 10.30 — 11.00 uur: | Bulletin in RTTY of PSK31, of een andere aangekondigde mode. |
| 11.00 — 11.45 uur: | Nieuwsuitzending in gesproken tekst met o.a. informatie over de vereniging en How's DX. |
| Vanaf ong. 11.45 uur: | Tekenen van de presentielijst (QSO's) op 145,250 MHz, 70,425 MHz, 3605 kHz en 7062 kHz. |
| | Let op de aankondigingen van de operator. |

Laatste uitzending downloaden:

Voor de laatst uitgezonden phone-uitzending en de QSO's (MP3-bestanden), dubbelklik op:

- * Download phone-uitzending,
- * Download QSO's.



De nieuwe shack van PI4VRZ/A



Het onderste deel van de Diamond X5000 antenne op de Gerbrandytoren op 220 meter hoogte

Examennieuws

Van de VERON ontving de redactie het schrijven over vragen op het nieuws dat het CBR de examens gaat afnemen. Onderstaand verwacht het hoofdbestuur antwoord te geven op de vele vragen die dit opriep.

Examens voor de radiozendamateur: wat gaat er veranderen?

Het Agentschap Telecom heeft besloten om haar taken rondom het ontwikkelen en afnemen van examens per 1 juli 2023 over te dragen aan het CBR. Dat betekent dat er een paar dingen gaan veranderen op het gebied van het afleggen van radio-examens. Een overzicht van antwoorden op veel gestelde vragen:

Waar kan je examen doen?

Vanaf 1 juli 2023 gaan kandidaten hun radio-examen (digitaal) afleggen bij een CBR theorie-examencentrum. Hiervan zijn er 20 verspreid door het hele land. Wil je een examen afleggen, dan kies je zelf op welke locatie en op welk tijdstip je dat wil doen. Vanaf 1 maart 2023 is het mogelijk om je via de website van het CBR aan te melden voor een examen.

Wil je liever nog op de oude manier examen doen? Dat kan nog tot 1 juli 2023. De SRE organiseert in 2023 nog examens in januari, maart, mei en juni. Op de website www.radio-examens.nl staat aangegeven wanneer en waar de examens worden gehouden.

Veranderen de examens?

Ja en nee. Op dit moment worden de examens afgenomen op papier. Bij het CBR verandert dat en beantwoord je de vragen op een computer. Dat heeft als voordeel dat je meteen na je examen ziet of je geslaagd bent of niet.

Het CBR neemt de bestaande vragenbank over van het Agentschap Telecom. Dit betekent dat je bij het CBR dezelfde vragen kunt verwachten als in de huidige examens. De bestaande vragenbank is door de ICT problemen die AT had al een tijdje niet bijgewerkt. Daarom worden er na de overdracht aan het CBR geleidelijk nieuwe vragen aan de vragenbank toegevoegd. Daarmee wordt ervoor gezorgd dat de examens weer gaan aansluiten bij de actualiteit en bij voor de radioamateur relevante technische ontwikkelingen.

Heeft CBR verstand van de examenstof?

Het CBR heeft vooral veel ervaring met het afnemen van examens én met het borgen van de kwaliteit van die examens. Dat is een belangrijke reden waarom het AT gekozen heeft voor de overdracht van haar examentaken aan het CBR. Voor de inhoud werkt het CBR samen met een netwerk van inhoudsdeskundigen.

Uit de vragenbank die het CBR gaat gebruiken, worden geautomatiseerd zogenaamde 'series' samengesteld die gebruikt worden voor een examen. In iedere 'serie' komen vragen uit de verschillende examen-onderwerpen naar voren. Door de examens continue te analyseren zorgt het CBR ervoor dat ieder examen dat wordt afgenomen van hetzelfde niveau is.

Ieder jaar zullen er vragen worden vernieuwd of toegevoegd aan de vragenbank. Deze vragen worden geschreven door externe inhoudsdeskundigen. Voordat nieuwe vragen worden gebruikt in examens, worden ze voorgelegd aan een College van Deskundigen. In dit college zitten mensen die 'verstand van zaken' hebben. Ook zal hierin een Neerlandicus plaatsnemen die naar de begrijpelijkheid van een vraag kijkt. Hoe het college wordt samengesteld wordt in de komende periode verder uitgewerkt. Het CBR zal hierover afstemmen met de SRE en de amateurverenigingen.

Wordt het duurder om examen te doen?

De tarieven die CBR in rekening brengt voor examens moeten kostendekkend zijn. Voor 2023 zullen de tarieven voor reguliere examens in ieder geval gelijk blijven aan de tarieven van 2022 (€ 72,00 per examen). Het CBR heeft de verwachting uitgesproken dat het niet nodig is om significante prijsverhogingen door te hoeven voeren voor de radio-examens: er wordt gebruik gemaakt van de bestaande infrastructuur van het CBR.



Hoe zit het met bijzondere examens?

Bij het CBR kan je zelf aangeven wat voor soort examen je wil afleggen. Er zijn drie keuzes:

Regulier examen

Een regulier examen is geschikt voor iedereen die voldoende leesvaardig is.

Regulier examen met extra tijd

Een regulier examen met extra tijd is geschikt als je moeite hebt met lezen of beter presteert door minder tijdsdruk. Bij dit examen krijg je 15 minuten extra examentijd.

Individueel begeleid examen

Een individueel begeleid examen is geschikt als je dyslectisch bent of moeite hebt met lezen. Het kan ook een oplossing zijn voor als je last hebt van bepaalde vormen van sociale angststoornissen.

Een individueel begeleid examen wordt op een CBR theorie-examencentrum afgenomen in een aparte ruimte. Er zijn geen andere examenkandidaten in deze ruimte aanwezig. Het examen wordt voorgelezen door een medewerker van het CBR en je krijgt standaard 15 minuten extra tijd voor het examen.

Voor het afleggen van een examen met extra tijd of een individueel begeleid examen geldt wel dat hiervoor een toeslag moet worden betaald. De toeslag bij extra tijd zal 12 euro zijn. De toeslag voor een individueel begeleid examen zal 58 euro zijn.

Iedere kandidaat kiest zelf welk soort examen voor hem of haar geschikt is: er is geen (medische) verklaring nodig om een examen met extra tijd of een individueel examen te kiezen. Met een dyslexie- of dyscalculieverklaring kan de kandidaat (binnen 14 dagen na de examendatum) wel de toeslag terugvragen: hiervoor is een speciaal formulier beschikbaar.

Heeft het CBR wel capaciteit om deze examens erbij te doen?

Het CBR is in de afgelopen jaren negatief in het nieuws geweest vanwege de (lange) wachttijden. Dit was vooral het geval bij praktijkexamens en voor medische keuringen.

Voor theorie-examens speelden deze problemen veel minder of niet. Voor de theorie-examens met extra tijd geldt eveneens een doorlooptijd van 4 weken. Voor de individueel begeleide examens geldt doorgaans een doorlooptijd van 8 weken. De doorlooptijden kunnen per locatie iets verschillen.

Wat gebeurt er nadat je examen hebt gedaan?

Direct na het examen ontvang je de uitslag van het CBR. Als je bent geslaagd dan geeft het CBR dit automatisch door aan het Agentschap Telecom. Daarna kan je vrijwel meteen in het Gebruikersregister van Agentschap Telecom je (nieuwe) roepletters registreren. Nadat je dit hebt gedaan ontvang je van het AT je registratiebewijs en je pasje.

Uitnodiging voor de verenigingsavond

Op de afdelingsavond van woensdag 28 september a.s. verzorgt Dick, PA4VHF een korte lezing: "zelfbouw van transformatoren met 2-gats ferrietkernen". Dick zegt hierover het volgende: "Voor het aansluiten van ontvangst (draad) antennes zoals loops en beverages maak ik graag gebruik van 2-gats ferriet kernen".

In deze mini lezing:

- de voordelen van het gebruik van 2-gats kernen
- technische aspecten zoals type materiaal, demping en isolatie
- praktische tips voor het zelfbouwen
- praktijkvoorbeelden van een aantal transformatoren die eenvoudig zelf te maken zijn

Dit wordt ongetwijfeld een interessante lezing.

De bijeenkomst wordt gehouden in het Hamnus, Hinmanweg 95, 7575 BE Oldenzaal om 8 uur 's avond. Het Hamnus is ruimschoots van tevoren geopend.

Na afloop is er nog volop gelegenheid voor onderling QSO.



Twee-gats ferrietkern

37^{ste} Radio Onderdelen Markt Assen

Zaterdag 8 oktober 2022
9:30 tot 15:00

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



Op zaterdag 8 oktober 2022 vindt
de 37ste Radio Onderdelen Markt
plaats in de Veilinghallen
(Flowerdome) van Eelde. Open van
~9:30 tot 15:00.



. Gratis parkeren.



Am Samstag den 8.
Oktober findet zum 37
Male den
Amateurfunkflohmarkt
statt in den
Veilinghallen
(Flowerdome) in
Eelde. Geöffnet von
9:30 bis 15:00 Uhr.

Frei Parken.

Saturday October
8th the 37th
Amateur Radio
Market will be
organized. Venue:
Veilinghallen
(Flowerdome) at
Eelde from 9:30 till
15:00.

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 leden van de VERON-afdeling Twente hebben zich ingeschreven:

- Mevrouw Marianne van Oostenbrugge, PD4EB uit Enschede.
- De heer Stephan Kösters, DK5OM, Neuenkirchen (D).

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

Loop je als nieuw lid ergens tegenaan, heb je behoefte aan informatie of wil je andere leden leren kennen, dan ben je als ons clubhuis weer open is altijd welkom in 't Hamnus aan de Hinmanweg 9S, 7575 BE in Oldenzaal.

De openingstijden zijn als hieronder vermeld, echter vanwege de RIVM-richtlijnen is het clubhuis voorlopig gesloten.

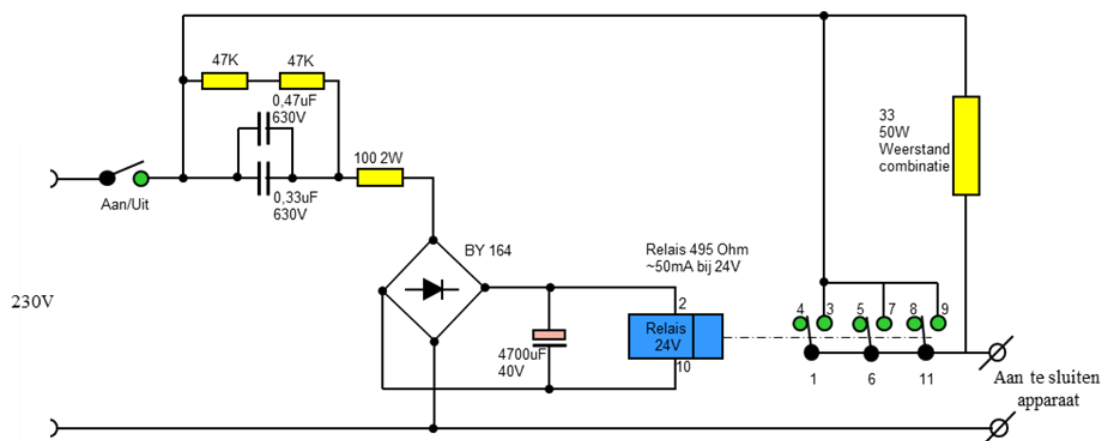
- Elke laatste woensdag van de maand tijdens de afdelingsavonden;
- Maandagavond van 19.30 uur tot 22.30 uur: cursus, zelfbouw- en meetavond.

Inschakelvertraging

Belangrijkste is een geschikt relais. 24V 12V het kan allemaal. Ik had een 24V relais met 3 maal een 10A maak/verbreek contacten. En omdat de stroom bij deze eindtrap bij CW toch ruim 20A piekt is heb je een degelijk relais nodig. De inschakelvertragingstijd wordt bepaald oor de combinatie spoelweerstand van het relais (495 Ohm in dit geval) en de Elko van 4700uF. Om rond de 24V spoelspanning uit te komen had ik 2 condensatoren van 0,47uF en 0,33uF nodig. En die had ik ook nog met de juiste spanning. Iets lager dan 630V kan ook nog wel. De 47K weerstanden onderdrukken wat laadpieken en zorgen er voor dat de condensatoren ontladen wanneer de boel uitstaat. Je zou dit ook met weerstanden kunnen doen maar dan heb je zware jongens nodig, die relatief veel warmteontwikkeling geven. De 100 Ohm is ter beveiliging van dit circuit.

De dikke weerstand die 1 à 2 seconden de stroom begrenst mag ook best iets van 22 Ohm zijn of 2 maal 47 Ohm parallel. Komt niet zo precies. Wel moet deze korte tijd wat vermogen kunnen dissiperen. Wat minder dan de genoemde 50W kan vaak ook prima. Dit alles hangt af

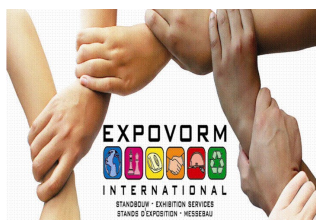
van de belasting die het achterliggende apparaat geeft bij inschakelen. Nadat het relais opgekomen is, wordt deze weerstand door de relais contacten kortgesloten. Geen verlies en geen warmteontwikkeling zoals bij schakelingen met bijv. een Thyristor of Triac. Die moet je goed koelen omdat deze altijd de stroom voert van het apparaat wanneer dit ingeschakeld is.



Inschakelvertraging 1 à 2 seconden
Elko van 4700 uF en type relais zijn bepalend voor deze tijd
Combinatie van 0,47uF en 0,33uF bepalend voor de relais spanning, hier 24V
Relais contacten zijn 10A. Heb ze maar allemaal parallel gezet.

Schema inschakelvertraging

Gerrit, PA0GJV



Dag voor de RadioAmateur



Vereniging voor
Experimenteel
Radio Onderzoek
in Nederland

Dag voor de RadioAmateur 2022

Zaterdag 29 oktober 2022, IJsselhallen Zwolle, Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle



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

Internationale Amateur Radiobeurs

Toegang € 10,-.
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.



In de IJsselhallen is catering aanwezig.
Parkeren op terrein van de IJsselhallen is GRATIS (parkeren op eigen risico).
NS-station Zwolle op 15 minuten loopafstand.
<https://www.ijsselhallen.nl>

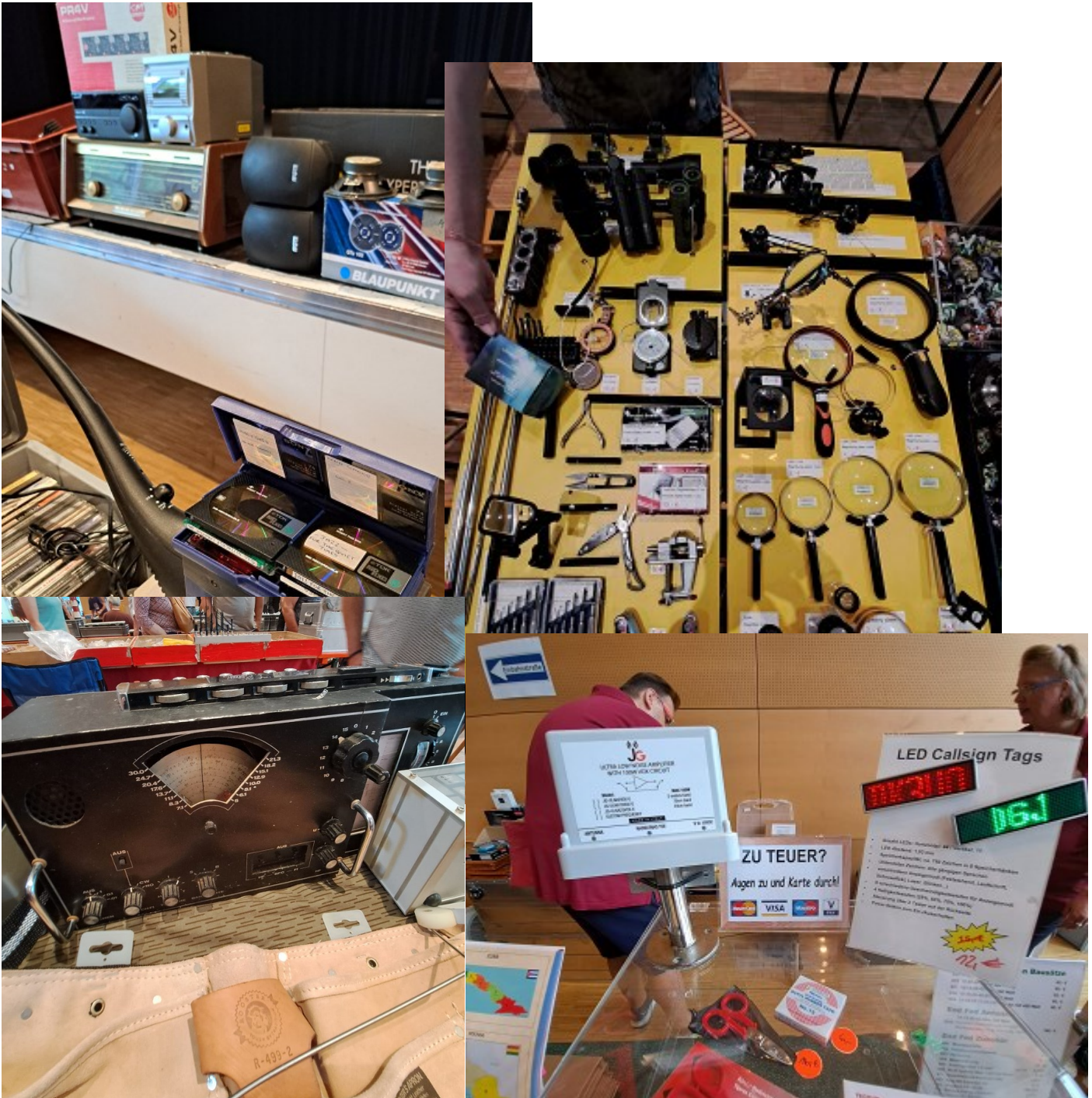


Zaterdag 29 oktober 2022, IJsselhallen Zwolle, Rieteweg 4, 8011 AB Zwolle



Impressie van de DNAT 2022

Van de redactieleden was er niemand in de gelegenheid de DNAT te bezoeken. Ook hebben we geen kopij van leden hierover binnengekregen. Wel hebben we een aantal foto's ontvangen, waarvan op deze pagina een impressie. Helaas kunnen we vanwege privacy wetgeving geen personen afbeelden of ze moeten min of meer onherkenbaar zijn.



TESSATRONIC ...veelzijdig in electronica

Gelezen in andere bladen

We hebben een aantal prachtige zomermaanden achter ons liggen. In deze periode is Twente Beam niet verschenen. We hebben dus wat in te halen met deze rubriek. Zes nummers gaan we doornemen, te weten CQ-DL van juli en augustus, Funkamateurl van juni en juli en QST van juni en juli. Dat leidt er toe dat we ons moeten beperken tot de meest interessante artikelen.

In het **julinummer van CQ-DL** laat **Alfred Klüss, DF2BC** zien hoe je een te korte dipoolantenne voor 80 meter op een innovatieve wijze simpel aan kunt passen. In het artikel "**Kurzdipol mit origineller Ankopplung**" legt hij het uit.

Een gebruikelijke manier om apparaten tegen overspanning te beveiligen is door toepassing van Zener dioden. Dat het ook simpel kan met een IC beschrijft **Matthias Ulmann, DK9MAT** in het artikel "**Einfacher, effektiver Überspannungsschutz**".

Detlev Vreisleben, DC7KG laat in "**Grafische Darstellung van Messergebnissen**" zien hoe de grafische weergave van meetresultaten sterk verbeterd kan worden.



Tuner van DH7BWM

Automatische tuners worden nogal eens goedkoop aangeboden. Zijn ze ook betrouwbaar? Goedkoop kan maar eens al te vaak duurkoop zijn. **Martin Wienskowski, DH7BWM** heeft de proef op de som genomen en een ATU-100 1,8-55 MHz aangeschaft (ondergetekende vond de goedkoopste exemplaren in de prijsklasse van € 25 - € 40). Zijn bevindingen heeft hij in het artikel "**Wie preiswert darf ein Automatiktuner sein**" neergelegd. De moeite van het lezen waard, want het is niet allemaal kommer en kwel. De soldeerbout moet je er echter wel voor warm maken. Wie daar niet bang voor is kan er een leuk apparaatje aan hebben. De eerste harmonische (2x het gewenste signaal) van het up-link signaal voor de QO-100 satelliet is vaak te sterk. In het artikel "**Selbst gebaut: Notch-Filter für 4,8-GHz-Oberwellen**" geeft **Gerfried Palme, DH8AG** verschillende mogelijkheden aan voor de praktische realisering van een notch-filter voor deze frequentie.

Franz Peter Zantis, DB7FP presenteert in het tweede deel van de serie "**Shack solarbetrieben**" een verbeterd systeem om de shack volledig onafhankelijk te maken van het lichtnet.

In het **augustusnummer van CQ-DL** kunnen we kennis nemen van een artikel van **Jens Lemkamp, DL1LEP**. Hij biedt praktische oplossingen aan voor een probleem waar een groot aantal zelfbouwers tegenaan lopen: hoe bouw ik mijn mooi opgebouwde schakeling in een (ook mooie) behuizing. In het artikel "**Gehäuseeinbau mit einfachen Mitteln**" maakt hij het duidelijk.

Aansluitend op zijn bevindingen in het julinummer met de ATU-100 1,8-55 MHz, behandelt **Martin Wienskowski, DH7BWM** nu een apparaatje om bij Icom transceivers het vermogen bij het afstemmen van de tuner terug te regelen. Zijn bevindingen geeft hij weer in het artikel "**Starthilfe für Automatiktuner**".

Matthias Weidle, DL1SER geeft in zijn artikel "**Bandfilter für den QRP-Frog**" aan veel plezier te beleven aan zelfgebouwde bouwsetjes. De resultaten ermee geven hem meer bevrediging dan het rond de wereld werken met gekochte apparatuur met hoog vermogen. De QRP-Frog (QRP kikker) stamt van oorsprong uit de 90-er jaren en is omarmt door Chinese leveranciers. Het bandfilter is een welkome verbetering aan de "kikker", zo ook een vxo (niet beschreven in het artikel).

Markus Reber, HB9TJX stelt dat er vele manieren zijn om stroombaluns te maken, maar dat je de manier die hij presenteert in het artikel "**1:1 Strombalun nach HB9TJX**" nog niet kent. Geïnteresseerd? Neem kennis van zijn artikel om er meer over te weten te komen.

Dr. Ing. C. Kunze, DK6ED beschrijft in zijn artikel "**Kreuzdipol als NVSI-Antenne**" een antenne voor de 60 meterband om de energie naar boven gericht te krijgen.

Het **julinummer van Funkamateurl** bevat o.a. een artikel van **Jan-Henrik Preine, DK1OM** over zijn ervaringen met het repareren van oudere rotoren. Hij neemt een FU-100 onder handen, maar wat hij hierbij tegenkomt kan ook van toepassing zijn op andere rotoren. Een en ander beschrijft hij in "**Reparatur von Antennenrotoren – Erfahrungen und Praxistipps**".

Wie wel eens met oude AM ontvangers experimenteert kan een gemoduleerd signaal vaak goed gebruiken. **Reinhard Weber** beschrijft een aantal mogelijkheden om dit te realiseren. LF wordt verzorgd door bijv. een MP3 speler of een melodie IC. In "**AM-Prüfgeneratoren zum Testen historischer Empfänger**" kun je er kennis van nemen.



*Mantelstroomfilter
naar HB9TJX*

Welk voordeel heeft HF-litze t.o.v. gewoon draad? Moet elk draadje van de litze gesoldeerd zijn? **Dr. Martin Ossmann** geeft in het artikel **"HF-Litze theoretisch und experimentell untersucht"** antwoord op deze vragen.

Ruisgeneratoren worden door amateurs in het algemeen gerealiseerd door de toepassing van z.g. ruisdioden. **Dr. Martin Ossmann** realiseert ruisgeneratoren met behulp van goedkope FPGA schakelingen. Deze hebben nauwelijks afregeling nodig. In het artikel **"Digitale Rauschgeneratoren mit Teensy 4.0 und MAX1000"** laat hij de praktische opbouw zien en voor de liefhebbers presenteert hij de nodige wiskundige onderbouwing.

Soms kom je het tegen: in een apparaat zitten batterijen met een model dat niet meer geproduceerd wordt. De door **Ralf Blauermel, DM3BL** gepresenteerde **"Aufwärts-Schaltwandlermodule als Batterie-Ersatz"** biedt in voorkomende gevallen een oplossing. Met zijn module zijn zowel 9 V als een instelbare uitgangsspanning mogelijk.

Amateurs die regelmatig met SOTA actief zijn beschikken vast wel over wandelstokken. Dat deze ook voor een ander



De "wandelstok" van DM7GBW

doel dan wandelen gebruikt kunnen worden toont **Dipl.-Ing. Bernd Wuschko, DM7GBW**. Hij gebruikt deze als boom voor een antenne voor portabel gebruik. De frequenties zijn 144 MHz en 470 MHz. Voor transportdoeleinden kan de antenne volledig ingeklapt worden. In **"Leistungsfähige portable Dualbandantenne für 2 m und 70 cm"** wordt alles duidelijk gemaakt.

Dipl.-Ing. Martin Erger, DK4FD heeft een 200 W dummyload gemaakt met één weerstand die uiteraard op een goede manier gekoeld moet worden. De maximale frequentie is 500 MHz. De uitvoering wordt in **"200-W-Lastwiderstand für grossen Frequenzbereich"** beschreven.

Met lucht kun je veel zaken omschakelen. Als je vanwege ruimtegebrek aangewezen bent op een magnetische loop voor de 6 en 4 meterband zal je deze ook moeten omschakelen. In **"Pneumatische Umschaltung einer Magnetic Loop für 6 m und 4 m"** verenigt **Ullrich Hänert, DC1UH** deze zaken. Wellicht brengt het

artikel je op ideeën om meer om te schakelen met lucht.

In het **julinummer van Funkamateur** vinden we het eerste deel van een artikelserie over de **"Entwicklung und Bau einer 100-W-Lineairendstufe"**. Hiervoor worden moderne 50-V-LDMOS transistoren gebruikt. **Dr. Jochen Jirmann, DB1NV** levert gedetailleerde informatie. Beslist een "must" voor amateurs die wel eens experimenteren met lineaire versterkers. Blijf dus de artikelserie volgen.

30 en 60 meter laten zich vaak lastig inpassen in een meerbanden endfed antenne. **Martin Steyer, DK7ZB** combineert daarom deze banden in een aparte end-fed antenne. In **"Endgespeiste Halbwellenantenne für die Bänder 30 m und 60 m"** toont hij zijn versie van de end-fed.

Gerfried Palme, DH8AG bouwt zijn antennes vaak zelf en wil graag weten hoe goed deze functioneren. Simulatieprogramma's geven enig inzicht maar "meten is weten" en daarvoor gebruikt hij een methode gerealiseerd met middelen die de doorsnee amateur ter beschikking staan. In **"Ermittlung des Antennengewinns nach der Zwei-Antennen-Methode"** legt hij het uit.

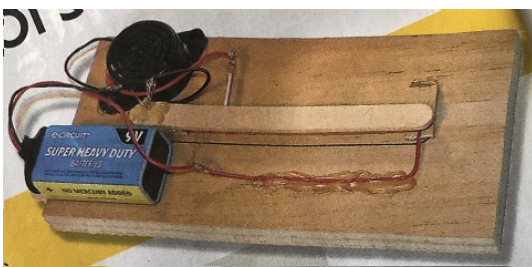


De meetopstelling van DH8AG

In **QST van juni** allereerst een leuk artikel om jongeren kennis te laten maken met telegrafie. Het artikel **"Kid-Friendly Morse Code Key Project"** behelst de beschrijving van een seinsleutel die met eenvoudige middelen zelf door een kind in elkaar gezet kan worden. De auteurs **Bob Knoblauch, KA2YXX** en **Michele Knoblauch, KD2BPN** leggen het gedetailleerd uit.

John Grebenkemper, KI6WX beschrijft in **"A Lightweight and Efficient 40/20-Meter Portable Antenne"** een antenne voor de genoemde banden. KI6WX geeft aan dat de antenne ook voor 80 meter en 15 meter gebruikt kan worden.

Dat z.g. J-pole antennes goed werken in de twee meterband (en ook in andere banden) mag bekend verondersteld worden. De versie van **Chris Kelly, KOPF** lijkt precies op de al eerder gepubliceerde fietspompantenne. KOPF schenkt veel aandacht aan de uitvoering en realiseert daarmee **"An Efficient Omni-Directional VHF Antenna for Portable Use"**.



Kindvriendelijke seinsleutel

Om de installatie van een portabel station te vereenvoudigen en daarmee sneller operationeel te zijn, heeft **Dino Papas, KLOS** een behuizing gemaakt van roestvrij staal voor zijn IC-705 en de bedieningselementen ervan. Lees in **"A Go-Box for the Icom IC-705"** hoe hij dit kunstwerkje voor zijn vrouw Toby, KLOSS gefabriceerd heeft.

QST van juli begint met een artikel van de hand van **Ron Block, NR2B**

waarin hij laat zien hoe het clubstation W2MMD tegen blikseminslag is beveiligd. Verschillende aspecten van bliksembeveiliging komen hierbij aan de orde. In **"Lightning Protection and Grounding Project at W2MMD"** doet hij het een en ander uit de doeken.

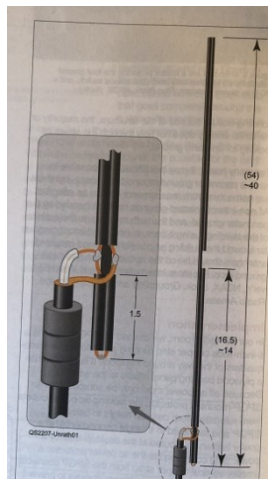
In tegenstelling tot het exemplaar dat in het juninummer is opgenomen blijkt de 2 meter J-pole van **John H. Unrath, K6JHU** extreem simpel. Van lichtsnoer fabriceert hij zijn versie van deze antenne. In **"Make a 2-Meter J-Pole from a Lamp Cord"** wordt duidelijk hij deze gefabriceerd heeft.

We vinden een paar leuke producten in de rubriek **"Product Review"** ter beoordeling. De **"Xiegu X600 HF/6-Meter QRP Transceiver"** blijkt een transceiver die aantrekkelijk is voor portabel gebruik. Voor die amateurs die een QRP transceiver willen aanschaffen de moeite waard de beoordeling door te nemen. Verder o.a. een review van de **"Hayseed Hamfest Re-Cap Kit for the Heathkit HP-23 Power Supply"**. De HP-23 werd ingezet als voeding voor diverse Heathkit sets. Na al die jaren willen met de elco's het nogal eens begeven.

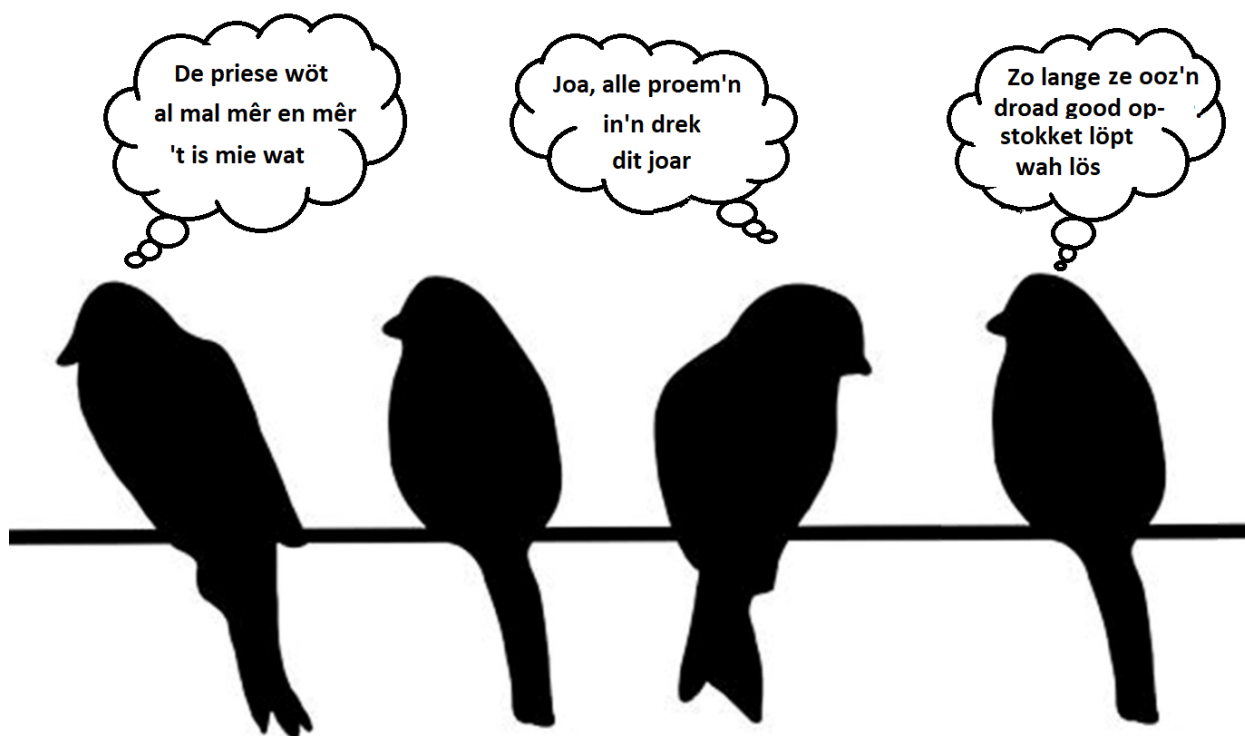
In het artikel **"Periscope Antenne Revisited, and Performance Demonstrated"** wordt toegelicht hoe de straler van beneden af op de "spiegel" straalt, die hoog in de mast gemonteerd is. Op die manier worden de verliezen in de voedingslijn omzeild en tevens het probleem van de montage van een transverter boven in de mast ontweken. **Paul Wade, W1GHZ** legt het in de rubriek Microwaves uit. Bijzonder om te zien dat het op deze manier goed functioneren kan.

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

Berto, PA2BDV



J-Pole van K6JHU



Tweantse Vögel

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.

De sluitingsdatum is zondag 9 oktober 2022.

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".