

Twente Beam

Een kerstboodschap aan de wereld

Op de ochtend van 24 december 2022 zal de Alexander Grimeton Friendship Association in Zuid-Zweden in de ether zijn en een speciale kerstboodschap naar de wereld sturen.

Het evenement begint om 08.30 CET (07:30 UTC) met het opstarten en afstemmen van de Alexanderson alternatorzender via Grimeton Radio Station, roepnaam SAQ. De uitzending begint om 09.00 CET (08:00 UTC) met de 98 jaar oude 200 kW Alexanderson generator op 17,2 kHz CW.

Tevens zal het Grimeton Radio Station, SK6SAQ op de volgende frequenties QRV zijn: 3,535 MHz CW 7,035 MHz CW 14,035 MHz CW 3,755MHz SSB en 7,140MHz SSB.

QSL-rapporten kunnen via e-mail naar SK6SAQ worden verzonden op info@alexander.n.se.

Het evenement wordt ook live gestreamd op het YouTube-kanaal van de Alexander SAQ Grimeton Friendship Association.



Afdeling Twente



Afdeling Twente

In dit nummer

Een kerstboodschap a. d. wereld	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Van de voorzitter	3
Nieuwe leden	3
Nieuwe naam voor AT	3
Agenda HH-vergadering VERON	4
Agenda jaarvergadering VRZA	4
Notulen VERON van 30-3-2022	5
Van PDØEB naar PB4B	5
Notulen VRZA van 26-1-2022	6
Mantelstroomfilters	6
Leuke Links	7
Uitnodiging voor de meeting	7
Verslag van een afdelingsavond	7
Gelezen in andere bladen	8
Wensen van de redactie	10
Tweantse Vögel	10
Aanleveren kopij	10

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
28-12-2022	Zelfbouwtenoonstelling en uitreiking ZM-award	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
7-1-2023	Nieuwjaarsbijeenkomst	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsevenement
14-1-2023	Heelweg Microwave Meeting 2023	Westendorp	Evenement
18-1-2023	Zendexamens voor de N- en F-registratie	De Schakel Nijkerk	Evenement
18-1-2023	Huishoudelijke vergadering VERON-afdeling Twente	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsevenement
19-1-2023	Ledenbijeenkomst VRZA-afdeling Twente	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsevenement
25-1-2023	Afdelingsbijeenkomst met een lezing van Jelmer, DJ5MO	't Hamnus Oldenzaal	Afdelingsavond
10-2 t/m 12-2 2023	76° Orlando HamCation	Central Florida Fairgrounds Orlando	Evenement
11-2 t/m 12-2 2023	PACC	Wereldwijd	Evenement
25-2-2023	Radiomarkt NO-Veluwe	't Harde	Evenement

De VERON- en VRZA-afdeling Twente houden hun afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in 't Hamnus, Hinmanweg 9S, 7575 BE Oldenzaal. De activiteiten beginnen om 20.00 uur.



De digitale Twente Beam van de VERON- en VRZA-afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden.

Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet-leden die zich via de website van de afdeling hebben geabonneerd.

Colofon

Bestuur VERON-afdeling Twente

Gerrit Veneberg, PAØGJV (voorzitter)

Willy Braamhaar, PB1WB (secretaris)

Vincent Luiten, PC2Y (penningmeester)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henry Bolster, PC2KY (voorzitter)

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,

Dit is de laatste uitgave van Twente Beam dit jaar al weer. Het eind van het jaar is altijd een periode om terug te blikken. Het jaar 2022 waarin "alles" langzamerhand weer open ging. We hebben weer bijeenkomsten in 't Hamnus kunnen houden. In juni konden we de Ham Radio bezoeken aan de Bodensee, we konden weer naar Bentheim en ook de radiomarkt bij de Lichtmis werd weer als vanouds gehouden. De dag van de radioamateur mogen we natuurlijk niet vergeten bij de opsomming van de activiteiten die ons aan het hart gaan. Dan realiseren we ons pas goed wat we gemist hebben.

Ook op afdelingsniveau kwam het verenigingsleven weer op gang. Naast het houden van de afdelingsavonden gingen ook de meetavonden op de maandag weer van start. Zo was er in maart de zelfbouwtenoonstelling met de uitreiking van de ZM-award, die nog ingehaald moest worden. In april hadden we Bert, PA1B met zijn cilinderdipool op bezoek en tijdens de juni-meeting vertelde Mans, PAØMBJ hoe we optimaal storing kunnen bestrijden met de "QRM-killer". In september hield "onze eigen" Dick, PA4VHF een lezing over de toepassingsmogelijkheden van 2-gats ferrietkernen.

De maandelijkse bijeenkomst van december staat weer in het teken van de ZM-Award, een beker ter nagedachtenis aan Geert Koops, PAØZM.

Geert was een bekende zelfbouwer. Daarnaast is hij een aantal jaren voorzitter geweest van onze afdeling. Dit even voor de jongeren onder u. Houder van de trofee is Gerrit, PAØGJV, winnaar in maart jl. Door de jury wordt rekening gehouden met de achtergrond van de bouwer en bijv. de mogelijkheid voor anderen om het project na te bouwen. Ook de aanwezigen wordt gevraagd een keuze te maken. Inzet hierbij in de publieksprijs. Kortom, als u iets gebouwd hebt, neem het rustig mee. Het hoeft geen "top of the bill" te zijn en ook niet af, als je maar kunt laten zien wat het wordt. Elders in deze uitgave vindt u een uitnodiging voor deze zelfbouwtenoonstelling.

In dit nummer vindt u een bijdrage van Geert, PE1IWT. Geert is elke maandagavond in 't Hamnus paraat om apparaten, al dan niet zelfbouw, door te meten en de eigenaar ervan te helpen eventuele problemen op te lossen. In dit artikel laat Geert het resultaat zien van een meting aan een mantelstroomfilter gebouwd door Arnold, PA1AK. Volgens de meting is er een demping van 40 dB op 14 MHz. Op de voorgrond het keurig gebouwde filter. Zo ziet u dat er niets in de weg staat om uw bouwsel of een probleem gevend apparaat mee te nemen naar het 't Hamnus. Geert heet u van harte welkom.

Januari is de maand van de huishoudelijke vergadering van de VERON-afdeling Twente en de ledenvergadering van de VRZA-afdeling. De uitnodiging en agenda voor deze bijeenkomsten zijn in deze uitgave opgenomen. Op de agenda o.a. de behandeling van "eventueel" ingebrachte VR-voorstellen. Laten we eerlijk zijn dat wanneer er geen ingebrachte voorstellen zijn het beeld van een springlevende, dynamische vereniging nauwelijks gehandhaafd kan worden. Laten we deze periode van rust en bezinning gebruiken om ideeën en voorstellen op te laten borrelen.

Rest de redactie u fijne feestdagen te wensen en een voorspoedig 2023. Wellicht zien we elkaar in het nieuwe jaar tijdens de nieuwjaarsreceptie.

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.



HP PARKETSPECIALZAAK
HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

Van de voorzitter van de VRZA-afdeling Twente

Wat vliegt de tijd. Zo zit je met een glas champagne het nieuwe jaar in te luiden en zo kun je binnen afzienbare tijd weer kijken naar het vuurwerk. Sinterklaas is al weer geruime tijd uit het land en de kerstdagen staan ondertussen weer voor de deur.



Terugkijkend naar het jaar 2022 hebben we met elkaar fijne momenten mogen beleven, zoals het bezoek aan diverse beurzen nationaal en internationaal. Bijeenkomsten in he 't Hamnus, de VRZA-QSO party enz. enz..., maar helaas ook enkele droevige momenten waar we met het laatste kenmerk van het leven en silent keys werden geconfronteerd.

Zelf heb ik straks 2 weken vakantie en dat brengt mij tot het opnieuw inrichten van de mast. Eerst wat antennes er uit, en daarna een andere opstelling er weer in. Dat is het mooie van onze gezamenlijke hobby, het experimentele element. De een met antennes en de ander met de elektronica en dergelijke. Om het verhaal niet te lang te maken.. ik hou niet zo van lange stukken tekst, wil ik iedereen bij deze alvast een fijne kerst toewensen en een voorspoedig 2023.

Henry Bolster, PC2KY,
Voorzitter VRZA-afdeling Twente.



Nieuwe leden

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

- De heer Wido van Moort uit Nijverdal.

We heten hem 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 altijd welkom in 't Hamnus aan de Hinmanweg 9S, 7575 BE in Oldenzaal.

De openingstijden zijn:

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

Nieuwe naam voor Agentschap Telecom

Op 6 november maakte minister Adriaansens van Economische Zaken en Klimaat officieel de nieuwe naam van Agentschap Telecom bekend. Dat deed zij via een korte tijdreis in Virtual Reality, tijdens een bijeenkomst bij Agentschap Telecom in Amersfoort.

Ook burgemeester Bolsius van Amersfoort was daarbij aanwezig. Vanaf 1 januari gaat de toezichthouder verder als Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (afgekort RDI).



Agentschap Telecom
Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

De toenemende digitalisering verandert maatschappelijke opgaven

Inspecteur-generaal Angeline van Dijk: "Er is sprake van een toenemende digitalisering.

Dat is een voorwaarde voor een duurzame economische ontwikkeling en brengt ons land verder.

Tegelijkertijd brengt het nieuwe kwetsbaarheden en risico's met zich mee. Maatschappelijke belangen kunnen daardoor onder druk komen te staan. Dat heeft de maatschappelijke opgave van Agentschap Telecom in de loop der jaren veranderd."

Investeren en intensiveren toezicht

De nieuwe Rijksinspectie Digitale Infrastructuur behoudt de taken van het huidige agentschap.

Daarnaast zal de RDI nadrukkelijker investeren in de digitale veiligheid van Nederland. Bijvoorbeeld door intensiever toezicht te houden op netwerken en de digitale veiligheid van slimme apparaten.

Nieuwe naam dekt lading

De toezichtstaken zijn de afgelopen jaren al sterk toegenomen. De verwachting is dat die groei zich de komende jaren voort zal zetten. De naam 'Rijksinspectie' sluit goed aan bij die ontwikkeling. In verband met de verbreding van het werkveld dekt de benaming 'Telecom' de lading niet meer.

'Digitale infrastructuur' doet dat wel.

(Bron: Website Agentschap Telecom)



Huishoudelijke vergadering van de VERON-afdeling Twente

Zoals altijd in de maand januari houden we onze huishoudelijke vergadering. Dit jaar is dat op woensdag 18 januari 2023. Deze huishoudelijke vergadering heeft een besloten karakter en is daarom volgens art. 7 van het afdelingsreglement uitsluitend toegankelijk voor leden van de VERON-afdeling Twente, A40.

Kandidaten voor het bestuur kunnen zich schriftelijk tot uiterlijk een kwartier voor aanvang van de vergadering aanmelden bij de secretaris van het bestuur. Je wordt verzocht je naam, adres en eventueel je call te vermelden.

Aanmelden per e-mail (pi4ham @ hamnus.nl) kan eveneens, maar dan uiterlijk vóór dinsdag 17 januari 2023.

Indien je een voorstel voor de VR hebt kun je dit sturen naar Willy, pi4ham @ hamnus.nl

De agenda voor deze avond ziet er als volgt uit:

1. Opening en mededelingen.
2. Notulen HH-vergadering van 30 maart 2022, zie Twente Beam december 2022.
3. Jaarverslag en financieel verslag. Deze verslagen zijn na 15 januari op te vragen bij Willy, PB1WB.
4. Verslag kascontrolecommissie. Hans PA2HBN en Hennie PE1HB.
5. Benoeming nieuwe kascontrolecommissie.
6. Begroting 2023.
7. Bestuursverkiezing.
Willy PB1WB is aftredend en niet herkiesbaar.
Er is 1 aanmelding voor een bestuursfunctie.
-PAUZE-
8. Behandeling eventuele ingediende VR-voorstellen.
9. Rondvraag.
10. Sluiting.



De vergadering begint om 20.00 uur in 't Hamnus, Hinmanweg 9S in Oldenzaal.

73, Willy, PB1WB, (secretaris)

Agenda voor de jaarvergadering van de VRZA-afdeling Twente

De jaarvergadering van de VRZA-afdeling Twente wordt op donderdag 19 januari 2023 in 't Hamnus gehouden. Aanvang: 20.00 uur.

Voor deze vergadering hebben we de volgende agenda:

1. Opening en welkom.
2. Mededelingen.
3. Aanmelding kandidaat bestuursleden, tot nu 1 aanmelding binnengekomen.
4. Ingekomen stukken.
5. Notulen vorige jaarvergadering.
6. Jaarverslag en financieel verslag.
Het jaarverslag is na 15 januari op te vragen bij Willy, pi4ham @ hamnus.nl
Het financieel verslag ligt klaar tijdens de ledenvergadering.
7. Verslag kascontrolecommissie: Jef, PA3JEF en Rudi, PA4UNX. Reserve Henry, PC2KY.
8. Decharge bestuur.
9. Benoeming nieuwe kascontrolecommissie.
10. Begroting aankomend jaar.
11. Bestuursverkiezing.
Aftredend en niet herkiesbaar, Willy PB1WB.
12. Rondvraag.
13. Sluiting.

73, Willy, PB1WB, Secretaris VRZA-afdeling Twente.

Notulen huishoudelijke vergadering van 30 maart 2022

Datum: woensdag 30 maart 2022.

Locatie: 't Hamnus.

Aanwezig: 20 afdelingsleden inclusief het bestuur.

Afwezig: met kennisgeving afwezig: Hennie, PE1HB.

Notulist: Willy, PB1WB.

1. Opening en mededelingen.

Gerrit, PAØGJV opent om 20.09 uur de vergadering.

Berto, PA2BDV stopt als redactielid van Twente Beam. Als men Twente Beam in leven wil houden zullen we toch nieuwe redactieleden nodig hebben en natuurlijk kopij.

Naschrift van de notulist: na aanmelding van 2 nieuwe redactieleden blijft Berto zich verder inzetten voor Twente Beam.

Tijdens de afdelingsavond van 20 april is er de vergadering van de stichting 't Hamnus voor de leden van de VERON- en VRZA-afdeling Twente. Nadere info volgt nog. In de planning is er na deze vergadering een lezing.

Op de afdelingsavond van 25 mei is er een verkoping vanaf tafeltjes.

We herdenken met een moment van stilte het overlijden van ons oud lid en cursusleider Aad Nelemans ex PA3GBL.

Anne-Marie, PA3FNB is gestopt met het servicebureau.

Erik, PAØESH heeft aangegeven dat hij wil stoppen als webmaster. Alleen redactiewerk.

2. Notulen huishoudelijke vergadering van 19 januari 2022.

De notulen van de huishoudelijke vergadering van 19 januari 2022 worden goedgekeurd. Met dank aan de notulist.

3. Vaststelling afvaardiging VR 2022 en mandaat afvaardiging VR.

Afvaardiging, Gerrit, PAØGJV, Bram, PBØAOK en Laurens, PC2L.

Mandaat: afdeling is akkoord.

4. Stemming VR-voorstellen. (landelijke voorstellen)

Er zijn geen voorstellen, dus ook geen stemming.

5. Rondvraag.

Ben, NL-6206 vraagt of de penningmeester meer info wil geven over de financiële afwikkeling stichting 't Hamnus met de VERON. Vincent, PC2Y legt uit dat het nog niet rond is. Heeft nog steeds niet de machtiging over de nieuwe bankrekening die de penningmeester van het hoofdbestuur voor ons geopend heeft.

Wacht op bericht. Dan zal het geld worden overgemaakt.

6. Sluiting.

Gerrit, PAØGJV sluit om 20.30 uur de vergadering.

Van PDØEB naar PB4B

Op 22 juni 2022 stapte ons afdelingslid Marianne van Oostenbrugge op de trein naar Nieuwegein om daar het radiozendexamen voor de N-registratie af te leggen.

Zij slaagt met vlag en wimpel en krijgt twee weken later de roepletters PDØEB.

Dat smaakt naar meer moet ze gedacht hebben, want ze geeft zich op voor het examen voor de F-registratie. Op 1 november jl. reist ze opnieuw. Dit keer naar Houten voor het beantwoorden van 50 eenvoudige vragen. Als gevolg van een wat beperkte voorbereiding was dat toch wel even zweeten.

Maar ook hier slaagt ze met een meer dan voldoende resultaat, waardoor ze vanaf medio november als PB4B door het leven gaat.

Marianne, goed gedaan! Met de felicitaties van de redactie van Twente Beam.



Het is zweeten voor PDØEB om PB4B te worden

Bassam
VASTGOED

Notulen VRZA-ledenbijeenkomst op vrijdag 26 januari 2022

Aantal online aanwezige personen: 8

1. **Opening**
Om 20.03 uur opent Henry, PC2KY de vergadering en heet iedereen welkom.
2. **Mededelingen**
Op verzoek van Vincent, PC2Y worden de agendapunten 10 en 11 omgedraaid.
3. **Aanmelding kandidaat bestuursleden.**
Vincent, PC2Y heeft zich aangemeld voor een bestuursfunctie.
4. **Ingekomen stukken.**
Ledenlijst.
5. **Notulen vorige vergadering, 24-1-2020**
Worden goedgekeurd. Met dank aan de notulist.
6. **Jaarverslag en financieel verslag.**
Jaarverslag:
Geen op- of aanmerkingen.
Wordt goedgekeurd.
Financieel jaarverslag:
Bram, PBØAOK, heeft de VRZA-afdeling Twente geen bijdrage aan de huur van 't Hamnus geleverd?
Jef, PA3JEF: dat wordt dit jaar verrekend.
Wordt verder goedgekeurd.
7. **Verslag kascontrolecommissie.**
Jef, PA3JEF leest het verslag van de kascontrolecommissie voor. Gecontroleerd en goed bevonden.
8. **Decharge bestuur.**
Er wordt decharge van het bestuur gevraagd. Dat wordt door de leden gegeven.
9. **Benoeming nieuwe kascontrolecommissie.**
In de nieuwe kascontrolecommissie worden benoemd Jef, PA3JEF en Rudi, PA4UNX. Als reserve hebben we Henry, PC2KY.
Punten 10 en 11 worden omgedraaid.
11. **Bestuursverkiezing.**
Henry, PC2KY is aftredend, maar wil de voorzittersfunctie nog wel enkele maanden ad interim voortzetten.
Vincent, PC2Y wordt gekozen als bestuurslid en zal de functie van penningmeester op zich nemen.
Willy, PB1WB zal nog 1 jaar het secretariaat op zich nemen, maar stopt in 2023.
10. **Begroting aankomend jaar.**
Vincent, PC2Y neemt de begroting door. Deze wordt goedgekeurd en zal in Twente Beam worden geplaatst.
12. **Rondvraag.**
Bram, PBØAOK: Een voorstel om aan de leden van de VRZA-afdeling Twente een e-mail te sturen met de oproep dat we een voorzitter nodig hebben. Prima idee. Bram neemt dit op zich.
Vincent, PC2Y: Worden bij de VRZA-afdeling Twente geen silent keys herdacht. Nee, eigenlijk nooit gedaan.
13. **Sluiting.**
Henry, PC2KY sluit om 20.38 uur de vergadering.

Mantelstroomfilters

Hallo OM's

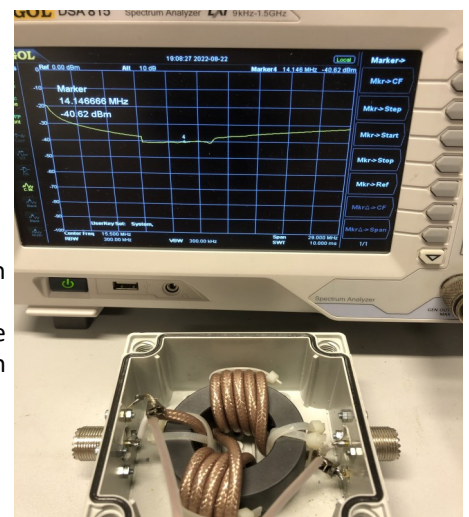
Ik heb mij de laatste tijd bezig gehouden met het maken van mantelstroomfilters.

Heb je ook interesse voor het maken van een filter en je weet niet of je ringkernen geschikt zijn voor HF, kom dan op maandagavond langs in het Hamnus.

We kunnen op eenvoudige manier bepalen of het frequentiebereik van de onbekende kern geschikt is. En als je al een mantelstroomfilter gemaakt hebt, kunnen we daarvan de mantelstroomdemping en de SWR meten.

Zie het filter van Arnold, PA1AK met een demping van 40 dB op 14 MHz.

73, Geert, PE1IWT.



Leuke Links

Kerstwens vanuit Grimeton. Zie ook blz. 1 van deze Beam:

<https://alexander.n.se/en/sag-transmission-scheduled-for-christmas-eve-morning-dec-24th/>

HamSat Thybolt gelanceerd door Dhruva Space:

<https://itshamradio.com/thybolt-ham-radio-satellites/>

De verborgen morse keyer in Android:

<https://itshamradio.com/morse-keyer-android-phone/>

100 dingen om te doen met amateur radio:

<http://www.nfarl.org/100Things.html>

Veel documentatie over amateur radio:

<https://docplayer.nl/12359293-Bouw-van-de-k2-05618-bringing-the-fun-of-building-back-to-ham-radio.html>

HAM humor:

<https://newhams.info/ham-humor/>

RF zelfbouw site:

<https://makerf.com/>

Knutselprojectjes:

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

http://www.cqham.ru/projects/hamradio_projects.htm

<https://oh8stn.org/blog/category/diy-projects/>

Ham Radio and the Discovery of the Ionosphere

<https://hamsci.org/publications/ham-radio-and-discovery-ionosphere-keynote>

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.

Uitnodiging voor de meeting

De afdelingsavond van december is traditioneel gewijd aan de zelfbouw. De bouwers van de afdeling laten zien wat er mogelijk is met zelfbouw. Het hoeft niet altijd een geavanceerd project te zijn. Het maakt niet uit of het project groot of klein is, handig, grappig, of nuttig etc. Als u vindt dat de afdeling uw project moet zien, neem het dan vooral mee! De bouwer van het project dat als beste beoordeeld wordt, verwerft eeuwige roem en mag een jaar lang de beker van de ZM-award in zijn shack opstellen (mag ook in de huiskamer). De naam en call van de winnaar wordt op de beker gegraveerd en zal tot in lengte van dagen zichtbaar blijven. De afdelingsavond, dit keer op woensdag 28 december a.s., is in 't Hamnus Hinmanweg 9S, 7575 BE Oldenzaal en begint om 20.00 uur.



Verslag van een afdelingsavond

Afgelopen afdelingsavond hebben we alle spullen, die al een tijd stonden opgeslagen in ons clubgebouw, eindelijk kunnen veilen onder onze leden. Zoals gewoonlijk werd de veiling geleid door onze eigen veilingmeester Gerrit PAØGJV. De meest bijzondere stukken werden per stuk aangeboden, maar door de grote hoeveelheid ging de rest per krat. De belangrijkste stukken uit de kratten werden getoond en op basis daarvan werden ze onder de leden geveild. Dat de inhoud van de kratten voor ons niet 100% bekend was, bleek achteraf toen Bram PBØAOK ons kwam vertellen dat er € 13,50 aan kleingeld in zijn aangekochte krat van 7 euro zat. Al met al zijn bijna alle spullen geveild en ging bijna iedereen van de aanwezigen met een krat of kleinigheidje de deur uit. Na de veiling was er ruimte voor onderling QSO en het bewonderen van andermans aankopen onder het genot van een heerlijk drankje bij de bar.

Vincent, PC2Y.



Gelezen in andere bladen

Deze maand besteden we aandacht aan de technische artikelen uit de novemhernummers van Funkamateer, QST en CQ-DL en een paar artikelen uit Hunsotron.

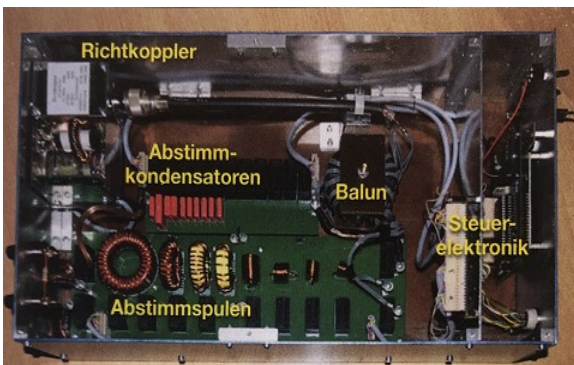
Hebben we in het oktobernummer van **Funkamateer** kunnen vernemen over de verbeteringen in WJST-X, in het **novemhernummer** neemt **Willi Passmann, DJ6JZ** de aanpassingen in JTDX met de lezer door in het artikel **"Verbessertes Decodierprogramm: JTDX improved"**.

Je bent altijd bij de tijd als je de **"Präzise Uhrzeit mittels GPS-Modul"**, beschreven door **Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Kretzschmar, DL3UKH** hebt nagebouwd. Even een kanttekening: het is geen garantie dat je op tijd bent....

Er bestaan talrijke bouwbeschrijvingen van vleermuisdetectoren.

De **"Stereo-Fledermausdetektor mit Frequenzbereichsanzeige"** herbergt een paar extra functies in zich. **Dr.-Ing. Klaus Sander** geeft aan dat, door via twee kanalen te ontvangen, de richting van geluid bepaald kan worden. Tevens geeft de detector aan in welk frequentiegebied het ontvangen signaal waargenomen wordt.

Het gebruik van accu's (of oplaadbare batterijen, anders omschreven) neemt hand over hand toe. Af en toe de toestand van de batterij beoordelen lijkt daarmee zinvol, te meer omdat er aan de buitenkant niets van slijtage o.i.d. vast te stellen valt. **Karl-Heinz Holzberger, DC5WW** en **Norbert Bauersachs, DL9NAC** hebben hiervoor een apparaat gebouwd dat de toestand van de batterijen (accu's) kan meten. In **"Selbst gebautes Mess- und Prüfgerät für Akkumulatoren"** leggen ze uit hoe het werkt en hoe je het meetinstrument kunt nabouwen.



Een blik in de afstemeenheid van DL4JAL

Andreas Lindenau, DL4JAL beschrijft een **"Ferngesteuerter Antennenkoppler für symmetrische KW-Antennen (1)"**. Het vermogen dat dit apparaat aan kan bedraagt 750 watt. In een serie van twee delen worden de details beschreven.

De ontvanger voor radio DARC, beschreven in het julinummer van 2021 is gemodificeerd en verder ontwikkeld. In **"Empfängerbausatz für Radio DARC erweitert und modifiziert"** maakt **Franz Peter Zantis, DB7FP** duidelijk wat er gewijzigd is en wat de resultaten zijn. Al met al een leuk ontvangerje voor de 49 meterband.

In dit nummer van Funkamateer vind je het tweede deel van **"Reparatur und Modifikation von Hy-Gain-Antennenrotoren (2)"**. **Jan-Henrik Preine, DK1OM** legt in dit deel de nadruk op de besturing, nadat in het eerste deel de aandacht op het rotormechaniek gericht was.

Een basisontwerp voor een goede DX-antenne voor de 80 meterband is de kwart golfstraler. Mocht je er de ruimte voor hebben inclusief de benodigde ruimte voor de afspanningen dan is het artikel **"Aufbau einer $\lambda/4$ -Groundplane-Antenne für das 80-m-Band"** beslist de moeite waard om door te nemen. **Dr. Jörg Süssenbach, DF9LJ** gaat diep in op de praktische opbouw.

In **QST van november** maakt **John Stanley, K4ERO** het belang van Return Loss (RL) duidelijk. Hij houdt in **"Return Loss Explained, and Why We Should Care"** een pleidooi om voor de bepaling (evaluatie) van de impedantie van het antennesysteem de return loss (RL) te gebruiken in plaats van de SWR.

Een zeer kleine antenne voor twee meter wordt beschreven door **John Portune, W6NBC**. Deze antenne van slechts 30 cm hoog beoogt een echte "Stealth" (wie weet een goed Nederlands woord hiervoor?) antenne te zijn. In **"A Stealth Rooftop Antenne"** maakt hij de constructie ervan duidelijk en gaat hij in op de werking. In **QST van november** maakt **John Stanley, K4ERO** het belang van Return Loss (RL) duidelijk. Hij houdt in **"Return Loss Explained, and Why We Should Care"** een pleidooi om voor de bepaling (evaluatie) van de impedantie van het antennesysteem de return loss (RL) te gebruiken in plaats van de SWR.

Een zeer kleine antenne voor twee meter wordt beschreven door **John Portune, W6NBC**.

Deze antenne van slechts 30 cm hoog beoogt een echte "Stealth" (wie weet een goed Nederlands woord hiervoor?) antenne te zijn. In **"A Stealth Rooftop Antenne"** maakt hij de constructie ervan duidelijk en gaat hij in op de werking.



In de rubriek **Product Review** wordt o.a. de **"RF-Kit RF2K-S Solid State Linear Amplifier"** aan de tand gevoeld. Het betreft een eindtrap van Duits fabricaat met een output van 1500 W PEP bij 230 V wisselspanning. De display is mooi om te zien en geeft volop mogelijkheden om het signaal te monitoren.

In de rubriek **Classic Radio** nu eens de beurt aan zelfbouwers. Je kunt ze ook "nabouwers" noemen. **G4OGW** en **GØGPH** bouwden 2 parasetts na, keurig in een houten kistje. Ook in NL zijn verschillende van deze sets nagebouwd. Wellicht leuk om in het artikel **"Building Two Paraset Radios"** te zien wat onze Engelse vrienden ervan terecht gebrouwen hebben.

In **CQ-DL** van november gaat **Frank Sichla, DL7VFS** in op het IC LM/NE567. Een kleine opsomming van wat je met het kleine ding kunt realiseren: Opwekking van een kwadratuur signaal (vrij vertaald), opwek van f en f/2, touch-tone decoding enz. , te veel om op te noemen. Wil je er meer over weten raadpleeg dan het artikel **"Tondecoder-IC-Anwendungen"**.

De meesten onder onze lezers zullen wel eens iets over het skin-effect hebben ervaren. Maar wat houdt het skin-effect eigenlijk in en welke parameters spelen een rol? **Dipl.-Ing. Jürgen H. Timcke, HB9ANE** behandelt het onderwerp in **"Am Skineffekt beteiligte Größen"** uitputtend en licht zijn beschouwingen uitvoerig toe aan de hand van illustraties.

Gernot Trautmann, DF5RF vergelijkt het met de inrichting van een huis. Telkens als je je goed geïnstalleerd hebt komt de verhuurder langs om je te melden dat bijv. de badkamer wordt gerenoveerd. Telkens komt er een nieuwe versie van Windows waardoor het allemaal mooier en beter wordt, maar het intussen wel veel werk en energie kost om alles om te zetten. Hij gaat in **"Umstieg von Windows 10 nach Windows 11"** na wat er allemaal veranderd is en wat dat betekent voor de amateursoftware.

"Kookrecepten" voor de ladingstoestand van kleine en wat grotere accu's worden gepresenteerd door **Matthias Frehner, HB9NMT**. In **"LED-Ladestromanzeige"** wordt de meting van de ladingstoestand beschreven.

Er moet een draadantenne gebouwd worden die goede prestaties levert, bestand is tegen stormen en bestand is tegen een flinke sneeuwlast. Wat is de beste litze (of noem het antennendraad) daarvoor? In het artikel **"Litze für Drahtantennen"** probeert **Arno Taruttis, DK3SS** de lezer hier een bevredigend antwoord op te geven. Ongetwijfeld nuttig om door te voor de amateur die overweegt een draadantenne op te hangen.

Andre Hippmann, DK5HI maakte zijn wens waar om een antennemast-aanhanger te maken. De zelf ontworpen en gemaakte constructie bleek zonder problemen de toelatingskeuring voor deelname aan het wegverkeer te doorstaan. Zie de afbeelding voor het resultaat. In **"Selbst gebaut, Antennenmast-Anhänger"** kunt u lezen hoe ook u zo'n constructie kunt realiseren.

In het derde deel van de serie **"Arduino-Plattform mit Lötbausatz für Selbstbauprojekte (3)"** worden een tweetal projecten beschreven: blinkende LED's en een FM-radio met LCD, LF versterker, VU-meter en luidspreker. **Reinhard Noll, DF1RN** leidt ons er doorheen.

Prof. Dr.-Ing. Gerd Janzen, DF6SJ laat ons zien hoe je tamelijk ingewikkelde antennestructuren, zoals helical antennes en loopantennes op een eenvoudige manier in EZNEC kunt simuleren. In het tweede deel van **"Neue Antennensimulationsmöglichkeiten mit dem kostenlosen EZNEC 7"** simuleert hij er lustig op los.

Tot dusver heeft **Michael Lipp, HB9WDF** zich op verschillende zelfbouwprojecten met de Arduino uitgeleefd. Nu wil hij ons echter op een interessant apparaat uit de USA opmerkelijk maken dat de besturingsmogelijkheden voor een satellietstation in zich herbergt. Wat het apparaat allemaal kan laat hij ons zien in **"S.A.T.: A Self-contained Antenne Tracker"**.

Net op tijd om in deze rubriek mee te nemen viel het **decembernummer van Hunsotron** op de digitale deurmat. Hunsotron is een uitgave van de VERON-afdeling Hunsingo (daar gaat werkelijk niets meer boven). De aandacht van uw scribent



Van "oud" naar "oled"

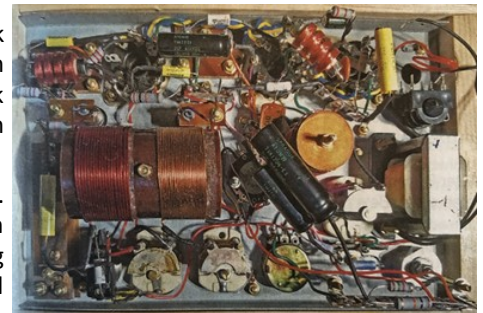
werd getrokken door een tweetal zijdelings aan onze hobby gerelateerde artikelen. Het betreft de **"Geschiedenis en ontwikkeling van glasvezel"** en **"De ontwikkeling van platte beeldschermen"**.

Beide artikelen zijn van de hand van **Lieuwe van de Velde** en bewerkt door **Pieter Kluit, NL13637**.

Het zijn alle twee zeer interessante artikelen waarin de techniek en de ontwikkeling begrijpelijk worden uitgelegd. Hunsotron is o.a. via de site van de VERON te downloaden door het aanklikken van [deze link](#).

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

Berto, PA2BDV



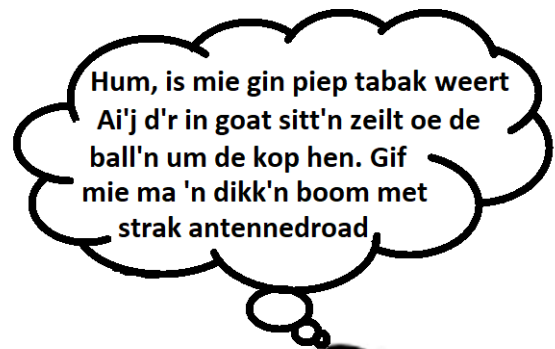
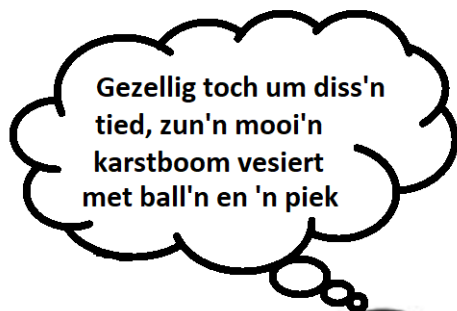
Onderzijde Paraset G4OGW e.a.



De antennemast-aanhanger van DK5HI



De redactie van Twente Beam wenst u



Tweantse Vögel

Aanleveren kopij

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