

Twente Beam

Wetenswaardigheden

De radioexamens van 1 maart zijn voor 51 kandidaten succesvol verlopen: zij mogen binnenkort hun (nieuwe) roepletters aanvragen bij de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur. Voor het F-examen wisten 17 kandidaten voldoende goede antwoorden te geven, voor het N-examen waren dat er 34. Daarmee lag het slagingspercentage voor het F-examen op 48,6% en voor het N-examen op 85,0%.

Henk Vrolijk, secretaris van de SRE: *"Het slagingspercentage voor het F-examen was dit keer wat lager dan gemiddeld. Een verklaring daarvoor hebben we niet: dit examen was een behoorlijke goede afspiegeling van de examenonderwerpen. De recent aangepaste examenvragen over de voorschriften, beperkingen en verdere regelgeving waren in ieder geval niet het struikelblok: deze vragen zijn door de examenkandidaten juist heel goed beantwoord."*

Eén kandidaat wist het F-examen volledig foutloos te maken. Bij het N-examen maakten de twee best scorende kandidaten beiden 2 fouten.

De Stichting Radio Examens houdt dit jaar nog examens op 13 mei (Leeuwarden) en 21 juni (Nijkerk). Vanaf 1 juli worden de examens door het CBR afgenomen.



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda	1
Van de redactie	2
Presentaties op afdelingsavonden	2
Van de voorzitter van de VRZA.....	3
DM9EE Amateur van het jaar.....	3
43 ^e Friese Radiomarkt	3
WRC-23 agendapunt 9.1b	4
Overschrijding zonnecyclus 25	5
Radiomarkt VRZA-kampweek.....	6
Tinus, PA2WIV Silent Key	7
100 jaar Malabar/Radio Kootwijk..	7
Nieuwe leden	8
Leuke Links	8
Gelezen in andere bladen	9
Flyer Dirage	11
Flyer Ham Radio	12
Tweantse Vögel	12
Aanleveren kopij	12

Agenda			
Datum	Naam	Locatie	Categorie
29-3-2023	Afdelingsbijeenkomst met vooralsnog onderling QSO	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
10-4-2023	35 ^e Ham-Radio beurs DIRAGE	Diest België	Evenement
18-4-2023	World Amateur Radio Day	Wereldwijd	Evenement
22-4 t/m 30-4 2023	59 ^e VRZA Radio Kampweek	Recreatiepark De Paalberg, Ermelo	Evenement
26-4-2023	Afdelingsbijeenkomst met vooralsnog onderling QSO	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
19-5 t/m 21-5 2023	Hamvention	Greene County Expo Center, Xenia Ohio	Evenement
27-5-2023	43 ^e Friese Radiomarkt	De Buorskip Beetsterzwaag	Evenement
31-5-2023	Afdelingsbijeenkomst met een veiling bij opbod	't Hamnus, Oldenzaal	Afdelingsavond
23-6 t/m 25-6 2023	46 ^e Ham Radio	Friedrichshafen	Evenement

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



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

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

Colofon

Bestuur VERON-afdeling Twente

Gerrit Veneberg, PAØGJV (voorzitter)

Bram van den Berg, PBØAOK (secretaris)

Vincent Luiten, PC2Y (penningmeester)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henry Bolster, PC2KY (voorzitter)

Bram van den Berg, PBØAOK (secretaris)

Vincent Luiten, PC2Y (penningmeester)

Secretariaat

Letterveldweg 52,

7621 CE Borne

The Netherlands. E-mail: a40@veron.nl

Clubgebouw

't Hamnus

Hinmanweg 9S, 7575 BE Oldenzaal

Redactie Twente Beam

Berto Dekker, PA2BDV

Marco Gerritsen, PE2TET

Vincent Luiten, PC2Y

Laurens Haveman, PC2L

E-mail: twentebeam@gmail.com

Servicebureau

De VERON-afdeling Twente beschikt

helaas niet meer over een eigen depot van het servicebureau.

Foto's in Twente Beam

De redactie heeft haar uiterste best gedaan rechthebbenden te achterhalen.

Mocht u van mening zijn dat u rechten kunt laten gelden, dan kunt u zich melden bij de redactie.

Verspreiding

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

Overname van de inhoud of delen daarvan is uitsluitend toegestaan na toestemming van de redactie.

Van de redactie

Beste lezer,

Het voorjaar komt er weer aan. Voor veel amateurs reden om de (amateur)vakantieuitrusting te inspecteren en waar nodig aan te vullen. Ook in deze uitgave van Twente Beam zijn er diverse aankondigingen van radioamateurmarkten opgenomen, waar de amateur voor dit doel en wellicht andere doelen zijn of haar slag kan slaan. Zo is er de "Dirage" in Diest (België) op 10 april a.s., de radiomarkt tijdens de VRZA-radiokampweek in Ermelo op 29 april a.s. en de Friese Radiomarkt in Beetsterzwaag op 27 mei a.s.

Een artikel betreffende de "mogelijk veronderstelde" interferentie van bijv. het Galileo navigatiesysteem door activiteiten in de 23cm-amateurband is te vinden op pagina 4. Vrijwilligers van de IARU hebben er onderzoek naar gedaan. Het betreft een zgn. "Monte Carlo-studie". De resultaten ervan zijn belangrijk om het behoud en daarmee het gebruik van de 23cm-band voor de toekomst te garanderen. In mijn naïviteit (of onkunde) verwachtte ik nog meer over de stadstaat Monte Carlo te weten te komen.....

Niets nieuws natuurlijk betreffende het feit dat cyclus 25 de voorspellingen ver overtreft. De vele openingen op de hogere korte golf banden laten dat volop zien. Zo ook het aantal geomagnetische stormen. Persoonlijk hoop ik dat het bijbehorende visuele schouwspel de komende jaren nog eens te zien is boven Nederland. Zul je natuurlijk zien dat het dan slecht weer is. Op pagina 5 is een overzicht te vinden van de voortgang van zonnecyclus 25 t.o.v. de voorspelling.

Dit jaar is het 100 jaar geleden dat Radio Kootwijk op de lange golf in gebruik is genomen. Dat wordt op 6 en 7 mei a.s. herdacht. Het gebouw alleen al is beslist de moeite waard om te bezoeken. Diverse films zijn er opgenomen en vanwege de uitstekende akoestiek zijn er ook concerten gehouden. 6 en 7 mei heeft ondergetekende in ieder geval in de agenda genoteerd. Zie pagina 7 voor nadere info. Ook betreffende het speciale ontvangststation in Stevensbeek.

Ondergetekende was even diep geraakt bij het kennisnemen van het overlijden van Tinus, PA2WIV. We waren gelijktijdig geslaagd en hebben diverse lange QSO's met elkaar gevoerd. Alhoewel hij al lange tijd geen lid van de afdeling meer was hebben we een "in memoriam" opgenomen.

Ik kan het niet nalaten en ik moet er weer even melding van maken: het aantal aangeleverde artikelen door onze eigen leden is deze maand nihil. Een artikel hoeft echt niet taalkundig perfect te zijn. De redactie maakt er samen met u wel iets moois van.

Veel leesplezier.

73, namens de redactie, Berto, PA2BDV.

Presentaties op afdelingsavonden

Beste leden van de VERON- en VRZA-afdeling Twente,

Voor ons als bestuurders valt het niet mee om iedere maand weer een mooie lezing te organiseren. Daarom de vraag of één of meerdere van jullie iemand kennen die dat kan en wil doen, of dat je zelf iets moois hiervoor hebt.

We zien graag reacties op bestuur at hamnus.nl.



HP PARKETSPECIALZAAK
HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

Van de voorzitter van de VRZA-afdeling Twente

Nu de carnavalsperikelen en de voorjaarsvakantie weer achter de rug zijn, is het nu weer tijd voor een stukje van de voorzitter.

Welnu, 23 februari was de 25^e radiomarkt van PI4NOV in 't Harde.

Wat ik van diverse OM's vernomen heb, moet het een goede en druk bezochte beurs geweest zijn. Ikzelf was helaas verhinderd, maar er komen dit jaar nog wat herkansingen. 15 april bijvoorbeeld in Tytsjerk en een kampweek van de VRZA van 22-30 april.

Ikzelf ben op radiogebied niet erg actief geweest. Sterker nog....totaal niet. Dit mede door wat werkzaamheden in de shack en door een griep die me enkele weken geleden lastig viel.



Nu de griep weg is en de shack bijna gereed is en het buiten beter weer wordt is het nu mooi de tijd om wat aan de hobby te doen. Binnenkort eerst maar eens een antenne voor ATV in de mast plaatsen en de draadantenne voor de 80 meterband bijwerken. Deze is mijns inziens een meter te kort. Verder de randapparatuur weer aansluiten en dan hopelijk weer een beetje QRV om op 18 april tijdens de World Amateur Radio Day wat leuke stations te werken.

Ook voor de Jota ben ik langzamerhand al weer wat dingen aan het voorbereiden. De jota is altijd het 3^e volle weekend van oktober. Dit jaar dus 20-22 oktober 2023.

Tot zover..

Wellicht binnenkort tot ziens op een van de maandagavonden, of op de laatste woensdag van de maand. Dat laatste lukt me niet altijd..

Met vriendelijke radiogroet,

Henry Bolster, PC2KY.



DM9EE Radioamateur van het jaar 2023

Carsten Dauer, DM9EE, is door het Awards Committee van de US Hamvention Amateur Radio Show uitgeroepen tot Ham Radio Amateur van het Jaar 2023. Carsten is al 30 jaar actief in WRTC en YOTA. Onlangs startte hij een initiatief om radioamateurapparatuur te verzamelen en te doneren aan Oekraïne. Dit omvatte 5 ton radio's, powerbanks, zonnepakketten en eerste hulpgoederen. En dan hebben we het nog niet eens over de bijbehorende planning, verpakking, documentatie en het verkrijgen van vergunningen.

Radioamateurisme heeft me veel gegeven en ik probeer iets terug te doen voor onze geweldige hobby. Het is een heel kleine wereld als je een radiovergunning hebt. Je praat met de hele wereld, en uiteindelijk bezoek je mensen in andere landen ... en je leert altijd meer over de cultuur als je de mensen daar kent.

Zendamateurisme is geweldig om talen te leren, al zijn het maar een paar vriendelijke uitdrukkingen," zegt DM9EE volgens Hamvention.

Carsten doet verslag van zijn hulp aan Oekraïne op [zijn website](#).

43^e Friese Radiomarkt Beetsterzwaag

Zaterdag 27 mei 2023 is het voor de 43^e keer dat de VERON-afdeling A63 de bekende Friese Radiomarkt organiseert in en rondom zalencentrum "De Buorskip" aan de Vlaslaan 26, 9244 CH Beetsterzwaag.

De markt is geopend van: 09.00 – 15.00 uur.

De entreprijs is: € 5,00 p.p.



HT HOGT TELECOM

WRC-23 agendapunt 9.1b

De laatste tijd is er in amateurkringen nogal wat onrust ontstaan met betrekking tot het toekomstige gebruik van de 23cm-band.

De algemeen voorzitter van de VERON besteedt daar in het maartnummer van Electron, in een hoofdzakelijk organisatorisch getint artikel, ruim aandacht aan.

De IARU is zowel via de CEPT als via de ITU nauw betrokken bij de voorbereidingen op de WRC-2023, die eind dit jaar in Dubai plaatsvindt. (Zie <https://www.itu.int/wrc-23/>)

De IARU blijft van mening dat de kans op wijdverspreide en aanhoudende interferentie van radioamateuractiviteiten met RNSS-ontvangers (bijv. Galileo) in de 23cm-band minimaal is. De voorbereidende studies voor de WRC-23, die zijn uitgevoerd in de ITU-R-studiegroepen, hebben alleen rekening gehouden met statische één-op-één-schattingen met behulp van een benadering die op minimale koppelingsverliezen is gebaseerd. Deze studies houden geen rekening met het effect van een amateurzender op een verzameling van meerdere RNSS-ontvangers die rond een zendend amateurstation zijn opgesteld.

Daarom hebben IARU-vrijwilligers een zgn. "Monte Carlo-studie" uitgevoerd, waarbij verschillende scenario's werden gesimuleerd. Daarbij werd uitgegaan van een vast opgestelde en een mobiele verzameling van RNSS-ontvangers. Er is uitgegaan van een 100W-amateur 'home station' en een 25W-eirp repeater station.

De simulatieresultaten suggereren dat hooguit slechts 1% van een verzameling van vaste en mobiele RNSS-ontvangers, die zich willekeurig rond de locatie van het amateurstation bevinden, een kleine kans zou hebben om een signaalniveau te ontvangen dat boven de RNSS-beveiligingsdrempel ligt, zoals geïdentificeerd in de relevante ITU-R aanbevelingen. In de meeste scenario's is het percentage RNSS-ontvangers dat nadelig wordt beïnvloed door interferentie boven die drempel binnen het "simulatiegebied" veel minder dan 1%. Zelfs in de gebieden met veel amateurzenderactiviteit en met het laagste cluttermodel blijven die percentages onder de 5%.

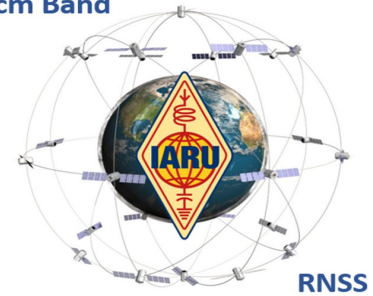
Bekijk [hier](#) de videorepresentaties van het simulatiescenario.

De studie ging ervan uit dat een amateurzender gedurende de hele "Monte Carlo"-proefperiode uitzendt. Gegevens van gebeurtenissen die door de IARU zijn verzameld tonen echter aan dat zelfs in de drukste amateurgemeenschappen de hoeveelheid tijd waarin deze sporadische uitzendingen het meest waarschijnlijk voorkomen, minder dan 2% van de tijd bedraagt over een periode van een jaar.

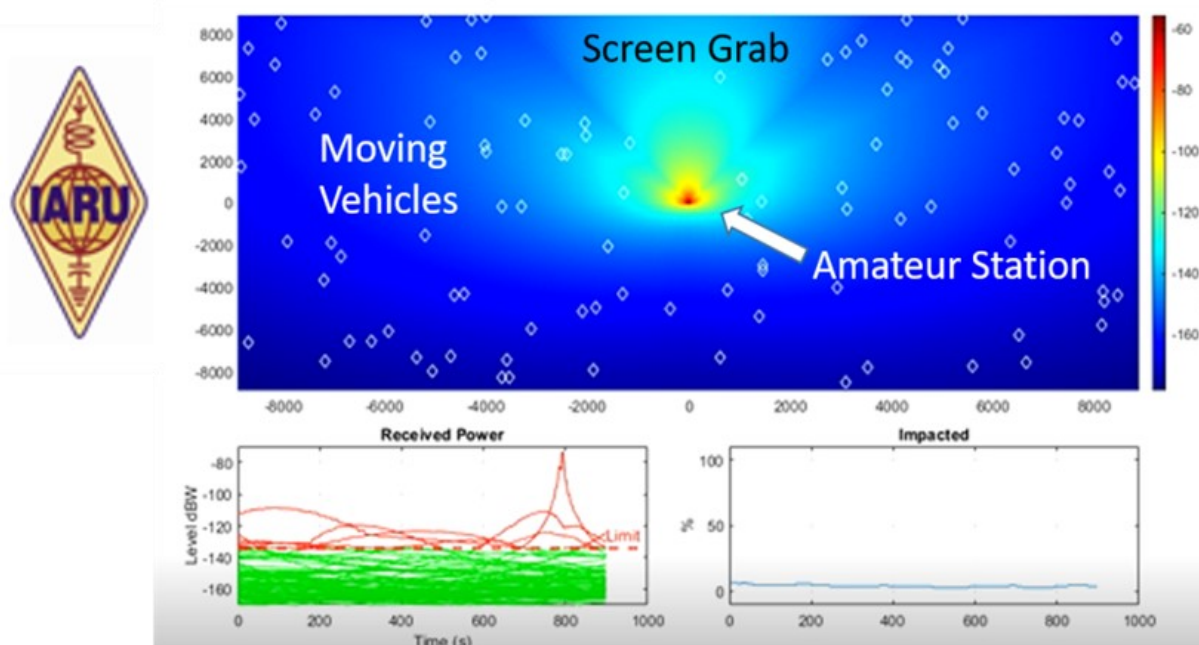
Daarom handhaaft de IARU haar standpunt dat de kans op wijdverbreide en aanhoudende interferentie tussen uitzendingen van amateurstations en RNSS-ontvangers minimaal is.

De IARU-paper is beschikbaar om te delen en is [hier](#) te vinden.

23cm Band



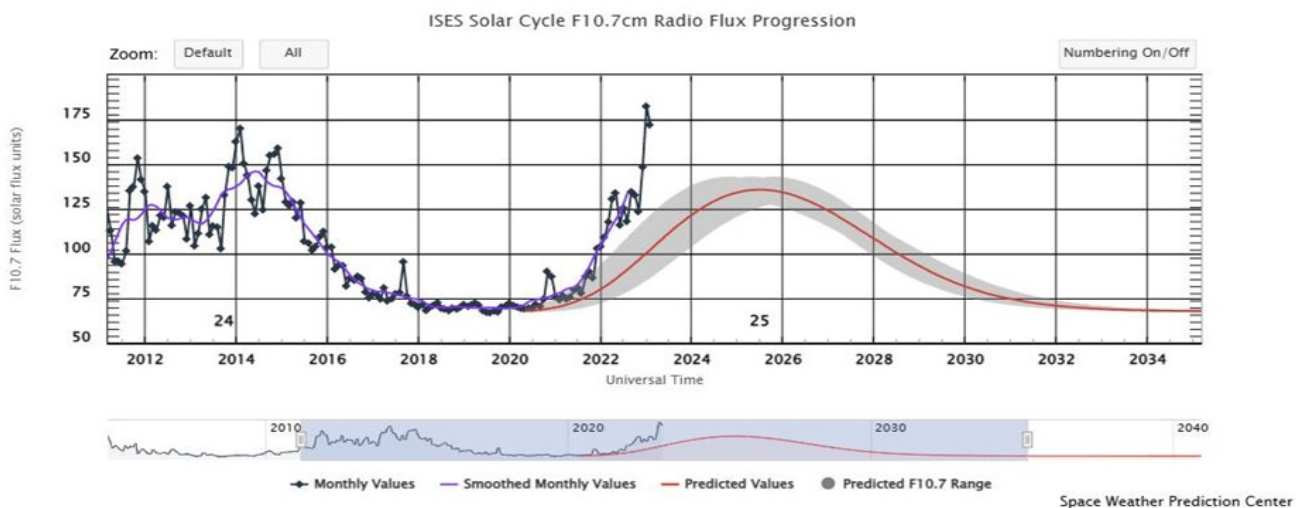
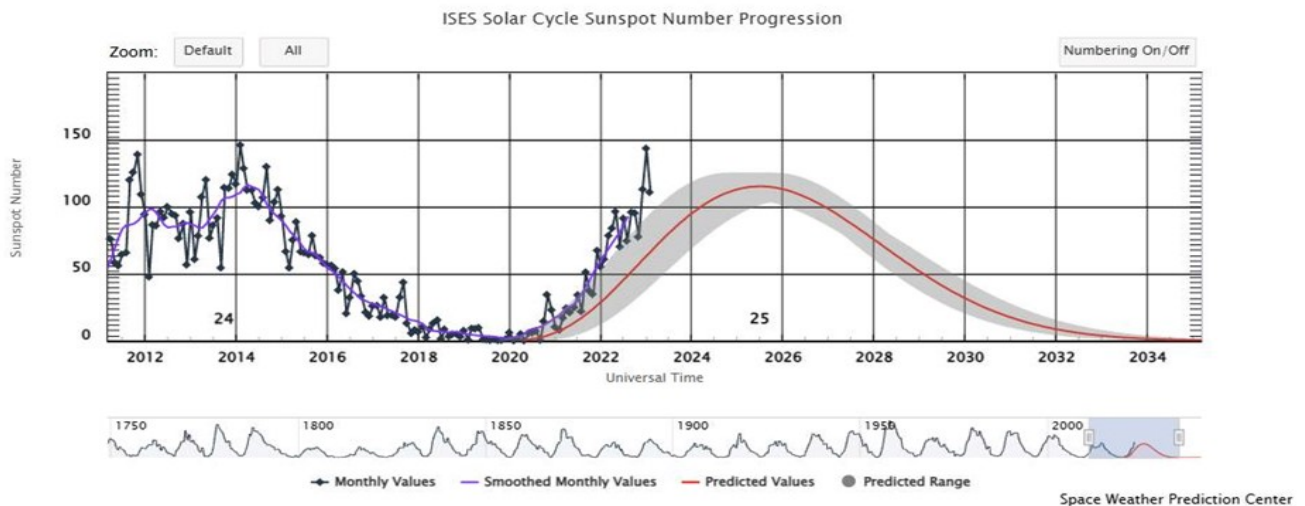
23cm / RNSS Monte Carlo Simulation



Zonnecyclus 25 overschrijdt alle voorspellingen

De huidige zonnecyclus 25 overtreft ver de voorspellingen van het internationale panel dat voor dit doel in 2019 bijeen is geroepen. De waargenomen zonneactiviteit wordt weergegeven door het Sunspot-nummer in het bovenste diagram en de F10.7cm radioflux in het onderste diagram. In beide grafieken geeft de rode lijn de gemiddelde voorspelling weer. Het volledige bereik van de voorspelling van het panel van 2019 wordt als een grijze regio weergegeven en duidt op de verwachte onzekerheden in de amplitude van de cyclus.

In beide plots vertegenwoordigt de zwarte lijn het maandelijks gemiddelde en de paarse lijn een 13 maanden gewogen gemiddelde van de maandelijks gegevens. De zonnecyclus is belangrijk bij het bepalen van de levensduur van satellieten in een lage baan, omdat de weerstand die de satelliet ondervindt met de zonnecyclus correleert. Bovendien geeft de voorspelling een ruw idee van de frequentie van alle soorten ruimteweerstormen, van radio-black-outs tot geomagnetische stormen of stralingsstormen. Deze voorspelling wordt daarom door velen gebruikt om de verwachte impact van ruimteweer in de komende jaren te schatten, ook door radioamateurs.



Radiomarkt VRZA-radiokampweek 2023

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

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

Locatie

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

Openingstijden VRZA-radiokampweek 2023

De radiomarkt is geopend voor verkoop van 8.00 uur 's ochttens tot circa 15.30 uur 's middags.
Voor verkopers is het marktterrein geopend vanaf 7.00 uur tot 7.45 uur voor het opbouwen. De verkopers kunnen op twee manieren hun waar aanbieden.
Je kunt een kraam huren, of deelnemen aan de kofferbakverkoop.

Kraam huren

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

Kofferbakverkoop

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

Tarieven 2023:

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

Kofferbak per 4m lengte € 5,00 *

Kofferbak 2m extra: € 2,00 *

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

Zorg er ook voor dat u gepast kunt betalen.

RADIOMARKT
ZATERDAG 29 APRIL 2023
8.00-15.30u
Drieërweg 125 Ermelo
Grootse markt met vele standhouders en kofferbakverkopers.

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

Meer info:
www.radiokampweek.nl



Bassam
VASTGOED

Tinus, PA2WIV Silent Key

Op 1 maart 2023 overleed op 80-jarige leeftijd OM Tinus Pasjes, PA2WIV.

In de jaren tachtig van de vorige eeuw was Tinus lid van de VERON-afdeling Twente. In 1981 werd hij daar als PEØWIV lid van het afdelingsbestuur. Een jaar later volgt Tinus, inmiddels bevorderd tot PA2WIV, Arjen Vollema als voorzitter van de afdeling Twente op.

Bij de jaarvergadering van januari 1988 treedt hij terug.

Tinus woonde met zijn gezin in Gramsbergen en liet zich daarom naar de afdeling Hoogeveen overschrijven. Ook daar werd Tinus bestuurslid en is hij 16 jaar penningmeester geweest. Als bewijs van verdienste ontving hij in 2019 de Gouden Speld.

Op 1 november 1975 slaagt Tinus voor het radiozendexamen. Op de vraag van de examinerator wat de suffix moest worden, antwoordde Tinus: "Weet ik Veel", waarmee zijn eerste call was bepaald.

Tinus beschikte over een creatieve geest, waarmee hij destijds een ruitenwissermotor gebruikte om de rotor van zijn VHF-yagi aan te drijven, met een universeelmeter voor de uitlezing van de antennerichting.

PA2WIV is silent key. We wensen zijn echtgenote, kinderen en kleinkinderen veel sterkte met dit grote verlies.

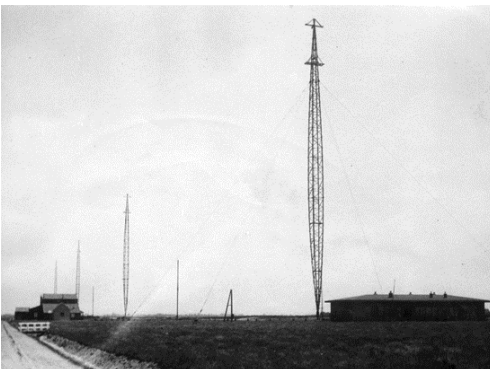


100 jaar Malabar en Radio Kootwijk

In het begin van de 20e eeuw was het uitwisselen van telegrammen tussen Nederland en voormalig Nederlands-Indië alleen mogelijk via een Engelse kabelverbinding. Later werd ook een Duitse kabelverbinding gebruikt, maar het uitbreken van de Eerste Wereldoorlog maakte de nadelen van de afhankelijkheid van buitenlandse kabelverbindingen steeds duidelijker.

Kort voor de Eerste Wereldoorlog ontstonden er daarom plannen voor een draadloze verbinding en direct na deze oorlog werden de plannen dan ook tot uitvoering gebracht.

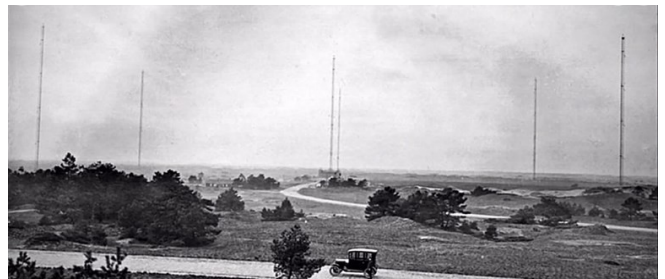
De bouw van het lange golf zendstation (met de roepletters PKX) in Malabar, nabij Bandung, begon al in 1917. Vanwege de wens tot 2-weg verbindingen tussen Indonesië en Nederland werd een ontvangststation – vanwege het zeer grote vermogen van Malabar – op circa 50 kilometer afstand geplaatst, zodat zenderstoringen werden beperkt. Het ontvangststation werd in Rancaekek geplaatst. In Nederland werd in 1919 een begin gemaakt met de bouw van het ontvangststation voor de signalen uit Malabar. Dit eerste ontvangststation werd opgezet in Sambeek (tegenwoordig Stevensbeek) nabij Boxmeer en om dezelfde redenen als in Indonesië op ruim 50 kilometer afstand van Kootwijk opgebouwd.



Het ontvangststation in Sambeek. De foto toont 4 van de in totaal 7 houten masten van 61,5 meter hoogte. Aan de rechterzijde de middelste van de 7 masten met rechtsonder het ontvangstgebouw.

In 1918 werd met de bouw van de zender (met de roepletters PCG) in Kootwijk begonnen en deze bouw duurde tot 1923.

Op 5 mei 1923 werd de radiotelegrafieverbinding in gebruik genomen door het verzenden van een



Panoramaview van de opbouw van Radio Kootwijk met in de verte gebouw A in de steigers. De zes masten zijn 210 meter hoog.

telegram vanuit Indonesië met de felicitaties aan de koningin in Nederland.

Met drie special event stations in Nederland vieren we 100 jaar radiocommunicatie geschiedenis op de locaties waar het zendstation en het eerste ontvangststation stonden. Vanuit Stevensbeek met PA100M en PA100K en vanuit Radio Kootwijk met PA100PCG. Meer informatie over deze stations, kun je vinden op: <https://www.qrz.com/>.

In Stevensbeek zullen er activiteiten plaatsvinden op 5, 6 en 7 mei 2023. Deze zijn toegankelijk voor bezoekers. Vooraf aanmelden op deze locatie is niet noodzakelijk.

In Radio Kootwijk daarentegen zal in het weekend van 6 en 7 mei 2023 het hoofdzendergebouw (gebouw A) door Staatsbosbeheer beperkt worden opengesteld voor publiek.

Samen met de deelnemende organisaties zijn we druk bezig met de programmering, maar we weten al zeker dat op de zaterdagmiddag een radiotelegrafie verbinding met Indonesië en een optreden van Loulou Rhemrev ("Hallo Bandoeng", zie: <http://www.loulourhemrev.nl/maker.php>) op het programma staan.

Met dank aan Gert-Jan, PA2P en Jan-Willem, PAØJWU.

Nieuwe leden

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

- De heer André H. Meijer, PE1HGL uit Nijverdal.

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

- De heer Raymond Bruns, PA2RB uit Nutter.

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

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.

Leuke Links

Radio interference from satellites is threatening astronomy—zone proposed for testing new technologies

[Radio interference from satellites is threatening astronomy—zone proposed for testing new technologies – This Week in Amateur Radio \(twiar.net\)](#)

Radiogolven in het “echt”zien

[Inspect The RF Realm With Augmented Reality | Hackaday](#)

Vooruitgang in elektrische voertuigen

[Former FEMA Execs Push To Save AM Radio in EV's - Radio Ink](#)

Een klein WSPR Baken

<https://aa7ee.wordpress.com/2023/02/26/a-little-wspr-beacon-arent-they-all-little/>

De µBITX v6 transceiver kit

<https://www.dxzone.com/homebrew-hf-radio-made-easy-the-ubitx-v6-rtx-kit/>

FUNK.TAG in Kassel

<https://www.darc.de/nachrichten/veranstaltungen/>

ARDC Grant Funds FreeDV Project

<https://www.icqpodcast.com/news/2023/3/15/ardc-grant-funds-freedv-project>

Geen UK National Hamfest in 2023

<https://www.icqpodcast.com/news/2023/3/15/no-uk-national-hamfest-in-2023>

Online event over makers en amateur radio

<https://makezine.com/article/technology/online-event-join-us-for-a-chat-about-makers-and-ham-radio/>

IARU-R1 160m bandplan gewijzigd.

<https://www.iaru-r1.org/2023/iaru-region-1-160-m-allocations-updated/>

Zonnecyclus 25 boven alle verwachtingen.

<https://www.iaru-r1.org/2023/solar-cycle-25-exceeds-all-predictions/>

2023 HAMChallenge.

<https://www.iaru-r1.org/2023/2023-hamchallenge/>

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.



Gelezen in andere bladen

We besteden deze aflevering van de rubriek aandacht aan de februari nummers van CQ-DL, Funkamateer en QST. De technische artikelen in deze bladen belichten we kort.

"**Ordnung im Shack**", het thema in het **februari nummer van CQ-DL** klinkt als muziek in de oren van menig zendamateur. Er worden in een tweetal artikelen adviezen gegeven, waarbij in het eerste artikel alles netjes in een 19"-rack wordt ondergebracht. Hierbij valt mij op dat er relatief weinig apparatuur aanwezig is en het grote bureau met daarnaast het 19"-rack nogal wat plaats inneemt. Tja, als je voldoende ruimte hebt Het tweede artikel geeft weer hoe een amateur zich van relatief "groot" naar relatief "klein" heeft moeten schikken en onder die omstandigheden toch nog de hobby goed beoefenen kan. Twee lezenswaardige artikelen die in ieder geval waardevolle tips bevatten.

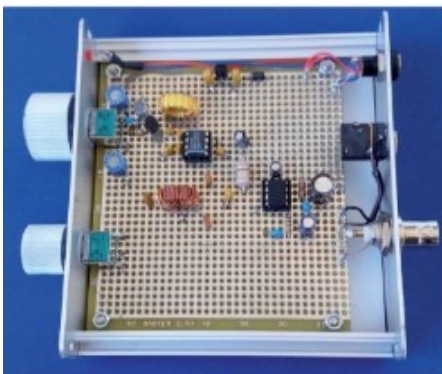
In "**Das Antenne Phasing-System NCC-2**" geeft **Hartmut Lüdtkke, DB6LL** zijn ervaringen weer met deze QRM-eliminator. De belangrijkste conclusies van hem zijn dat zo'n apparaat geen wonderen kan verrichten en dat er voor een goed resultaat veel energie gestoken moet worden in de hulpantenne en de plaatsing ervan. Mocht je zo'n eliminator (ze zijn allen op het gelijke principe gebaseerd) bezitten is het artikel beslist de moeite waard om door te nemen.

De **Hantek 6022BE** is een digitale oscilloscoop, die aangesloten kan worden op een PC of laptop. Daarmee is voor relatief weinig investering een goed meetinstrument aan het amateurstation toe te voegen. Een zoekopdracht op het internet leverde een prijsindicatie van € 77 tot € 120 op. **Gerhard Häring, DK6RH** geeft in het artikel "**Der Raspberry Pi als Oscilloscoop**" weer hoe hij de Hantek 6022BE combineerde met de Raspberry Pi. Ook gaat hij dieper in op het werken met de Hantek 6022BE, wat het artikel ook voor PC- en laptopgebruikers lezenswaardig maakt.

Een antenne die de 160 meterband combineert met de 80 meterband wordt beschreven door **Dr.-Ing. C. Kunze, DK6ED**. Het betreft "**Eine Doppel-L-Antenne**". Vanuit het voedingspunt 10 meter omhoog langs een vakwerkmast, dan 10 meter richting woning voor de 80 meterband. Het eerste deel voor de 160 meterband loopt parallel aan die voor 80 meter. Daarna vanaf het hoogste punt van de vakwerkmast naar een paaltje achter in de tuin. In dat deel zit (vlakbij de vakwerkmast) een spoel om de antenne te verkorten. Het totale ruimtebeslag in lengterichting wordt daarmee ongeveer 27 meter.

Defecte elco's. Een probleem dat we met het ouder worden van de apparatuur steeds vaker tegenkomen. **Wolf-Dietmar Pollert, DK9ZY** meet deze door zonder ze te hoeven uitsolderen. Hoe hij dat doet en wat zijn ervaringen zijn met elco's kunt u vernemen in het artikel "**Eingebaute Elko's testen**".

Als we toch bezig zijn met het meten aan elco's en condensatoren kunnen we ook een stapje verder gaan. In het artikel "**Leckstromtester**" beschrijft **Marc Michalzik, DL8ABE** de constructie van een dergelijk apparaat. Ook dit apparaat is een aanbeveling voor amateurs die veel werken met ouder wordende apparatuur.



80 meter ontvanger van DCØDA

Jürgen Dahms, DCØDA beschrijft ook in deze CQ-DL een leuk projectje voor beginners, of voor liefhebbers van simpele zelfbouw. Ditmaal betreft het een directe conversie ontvanger met maar twee actieve componenten. In "**80-m-Direktmischer mit VFO**" geeft hij een complete bouwbeschrijving. Daar kan weinig mis mee gaan.

Van een stuk klassieke theorie is kennis te nemen in het artikel "**Kirchhoff, Maxwell und Ohm – und die HF-Leitung**" geschreven door **Frank Sichla, DL7VFS**. DL7VFS geeft aan dat er lang niet altijd gekeken wordt naar de publicaties van de genoemde heren. Het ontstaan van fouten ligt dan op de loer. Hoewel het lang geleden is dat deze heren hun theorieën ontvouwd hebben zijn ze nog net zo actueel als toen. Het artikel moet als verplichte literatuur voor zendamateurs beschouwd worden.

Als laatste uit deze CQ-DL een slimme truc genoemd in **Tips & Tricks**. Het omwikkelen met isolatieband van N- of PL-stekkers is vaak een karwei waar men drie of meer handen voor nodig heeft. **Timo Büchel, DK4ZZ** heeft hier een simpele oplossing voor. Gebruik een koppelstuk en sluit op het andere eind op een soortgelijke stekker aan.

Het los bewegende deel van de stekker zit nu vast en het geheel kan handzaam vastgehouden worden. In "**HF-Stecker mit Iso-Band umwickeln**" legt DK4ZZ het uit.

Het techniekdeel van het **februari nummer van Funkamateer** begint met een praktijktest uitgevoerd op de nieuwe transceiver van Yaesu. **Willi Passmann, DJ6JZ** voelt de transceiver danig aan de tand en doet er verslag van in "**Der Yaesu FT-710 AESS in der Praxis**". Als je op het punt staat een nieuwe transceiver aan te schaffen zou het zonde zijn om deze transceiver niet in je overwegingen mee te nemen en het artikel links te laten liggen. Lezen dus.

Een vermogensmeter met ingebouwde dummyload is een handig meetapparaat. Die gedachte had **Carsten Vieland, DJ4GC** ook toen hij zijn "**Breitbandiges Leistungsmessgerät mit integriertem Lastwiderstand**" construeerde. Het apparaat heeft twee meetbereiken, 10 watt en 100 watt en is te gebruiken tot en met de 23cm band.



Hoe sluit je een antenne op meerdere ontvangers aan? Simpel alles aan elkaar knopen? Dat kan, maar heeft veel nadelen. De misaanpassing die ontstaat verslechtert de ontvangst en ook kan er onderlinge beïnvloeding ontstaan. **Günter Fred Mandel, DL4ZAO** heeft hier een oplossing voor ontwikkeld. Met zijn MUX-10-C Multicoupler belast hij elke ontvanger netjes met 50 ohm. In "**Breitband-Antennenverteiler für bis zu zehn Empfänger**" beschrijft hij zijn ontwerp.

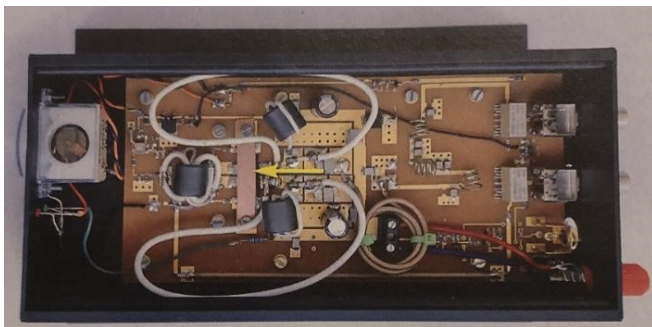
Meetgegevens en andere parameters kunnen optisch vaak beter en mooier weergegeven worden op een TFT-display dan op een LC-display. **Dipl.-Ing. Bernd Wuschko, DM7GBW** geeft in "**Schrift- und Balkendarstellung auf einem Farbgrafikdisplay**" de nodige aanwijzingen om een TFT-display aan te sturen.

Waar het in het eerste deel van de artikelserie betreffende het simuleren van een 50-W-zonnepaneel om de schakeling ging (Funkamateer januari 2023), gaat het in "**Solarpanel-Simulator für Tests und Experimente (2)**" om de praktische realisatie. **Peter Kroll** beschrijft de opbouw.

Of het concept wel zo nieuw is als **Dr. Jörg Süssenbach, DF9LJ** aangeeft in zijn artikel "**Neues Konzept für breitbandige Groundplane-Antennen**" waag ik te betwijfelen. Het parallel schakelen van antennes van verschillende lengtes om de bandbreedte te vergroten meen ik al wel vaker in de literatuur (en/of het internet) tegen te zijn gekomen. Onomstreden is echter zijn technische onderbouwing aan de hand van simulaties en grafische weergaven van de metingen.

Bij gebruik van een transverter voor de 2 meterband kan een vermogensversterker nuttig zijn. De in dit artikel beschreven 50 watt lineaire versterker geeft dit vermogen al met 1 watt aansturing. **Dipl.-Ing. Harald Arnold, DL2EWN** realiseert dit resultaat met de dubbele mosfet AFT05MP075NR1. Hoe hij dat doet is te lezen in het artikel "**50-W-Linearendstufe für das 2-m-Band mit Doppel-LDMOSFET**".

Dr. rer. Nat. Hans-Raimund Deppe, DJ8UL en **Dr.-Ing. Uwe Neibig, DL4AAE** starten een artikelserie met de naam "**Neue Erkenntnisse über Zweidrahtleitungen (1)**". De relatie met het artikel uit CQ-DL betreffende de heren Kirchhoff, Maxwell en Ohm is al gauw gelegd, alhoewel het artikel in deze Funkamateer zich beperkt tot tweedraadsleidingen. In deze aflevering behandelen de heren de invloed van regenwater en aangevoren ijs, de demping van vierdraadleidingen en het ontwerp van een zelfgemaakte tweedraadleiding met minimale demping als uitgangspunt. Met name voor amateurs die zelf experimenteren met voedingslijnen een "must" om het artikel door te nemen.



2 meter lineaire versterker van DL2EWN

Het eerste artikel in **QST van februari** behandelt een end-fed antenne. De auteur, **Don Wiley, W6AZI** wilde een redelijke werkingsgraad in het telegrafiedeel/digitale deel van de 80-, 40- en 20-meterband. Hij belandde tenslotte bij een end-fed halve golf te vinden op de site van **GØKYA**. Hij kiest voor een verticale opstelling met een spiderbeam mast van 18 meter. De aanpassing realiseert hij met een eigenbouw L-netwerk (dus geen 1:49 balun). De opbouw en uitvoering is tot in detail uitgelegd in "**A Multi-Band End-Fed Antenna**".



De antenne van W8TJM

Veel metingen kunnen uitgevoerd worden met simpele zelf gebouwde RF-probes. **Ken Pollock, WB3JOB** legt het uit in het artikel "**RF Measurements Using Homemade Equipment**".

Zowel analoge als digitale uitvoeringen komen aan de orde.

Toivo Mykkanen, W8TJM maakt gebruik van de flexibiliteit van 4 stuks 3 meter lange vishengels om een ovale Moxon antenne voor de vijftien meterband te fabriceren. Hij beschrijft deze antenne in "**A 15-Meter Portable Oval Moxon Antenna**". De antenne is vrij onopvallend, heeft een goede voor/achter verhouding, levert een goede versterking gecombineerd met een lage opstralingshoek, zelfs bij een lage opstelling.

In de rubriek **Product Review** o.a. aandacht voor de "**Xiegu XPA125B 1,8 – 50 MHz 100 W Amplifier**".

Mocht u een dergelijke versterker aan willen schaffen raadpleeg dan eerst het artikel. De reviewer, **Phil Salas, AD5X** kwam naast een aantal positieve zaken ook een aantal negatieve tegen.

Graig Anderson, W9CLA verkocht het grootste deel van zijn apparatuur om remote via stations verspreid over het hele land te kunnen werken (moet voor betaald worden). Of dit wat voor u is, zult u moeten beoordelen na het lezen van het artikel "**The Benefits of Leasing a Remote Station**". Het lijkt mij een beetje "een ver van mijn bed show" worden.

In de rubriek **Classic Radio** tenslotte uitvoerig aandacht voor de "**Restoration of the SST-1-E Suitcase Transmitter**", een kofferzender uit WO2 met een 6L6.

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

Berto, PA2BDV

35

DIRAGE



UBA • DST

Internationale Ham- en Radiocommunicatie beurs



HAMBEURS • BOURSE RADIOAMATEUR • BÖRSE

10 APRIL 2023

Paasmaandag • Lundi de Pâques • Ostermontag

**NU NOG
GROTER**
1650m²

🕒 9.00 - 14.00

Den Amer | CC Diest
Nijverheidslaan 24 | 3290 Diest | België

- ✓ Reuze hambeurs
- ✓ 1650m²
- ✓ Geschenk voor
iedere bezoeker
- ✓ Voordracht & demo

- ✓ Bourse géante
- ✓ 1650 m²
- ✓ Cadeau pour
chaque visiteur
- ✓ Présentation & demo

- ✓ Riesen Börse
- ✓ 1650 m²
- ✓ Geschenk für
jeden Besucher
- ✓ Präsentation & Demo

ONØDST
145,7125 MHz
131,8 Hz



diest mijn stad



More info
www.DIRAGE.be
✉ info@dirage.be

Niet op de openbare weg werpen • Ne pas jeter sur la voie publique • Nicht auf die Strasse werfen

HAM RADIO

46. Internationale Amateurfunk-Ausstellung

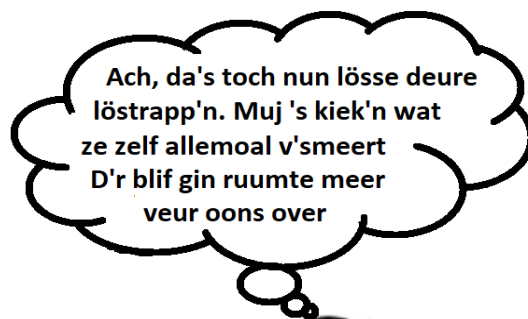
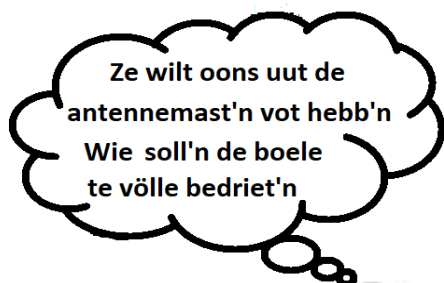
23. – 25. Juni 2023

Messe Friedrichshafen

OFFIZIELLER PARTNER



Die Nr.1 in Europa!



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 april 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".