

CQ-Eemland



Maandblad van de VRZA afdeling Eemland sept. 2026



CQ-EEMLAND SEPTEMBER 2026

Colofon. CQ-Eemland is een uitgave van de VRZA afdeling Eemland. Ons blad verschijnt op of rond de 20^e van elke maand, en is samengesteld voor en door leden van de afdeling. CQ-Eemland bevat naast afdelings- en verenigingsnieuws, ook algemene artikelen waarvan we denken dat ze voor onze lezers interessant zijn. Reacties en kopij zijn altijd welkom en kun je sturen naar pa4wk@vrza.nl. CQ-Eemland mag vrij worden verspreid. Artikelen mogen met bronvermelding overgenomen worden. Oudere uitgaven kun je [hier](#) lezen. Aan/afmelden voor CQ-Eemland kan [hier](#).

Afdelings- en verenigingsnieuws

Lid worden? Je bent van harte welkom bij de VRZA

De VRZA is een vereniging met een energiek bestuur wat luistert naar haar leden, een ALV heeft waar elk lid een stem heeft, en waar de lijntjes van en naar het bestuur kort zijn. Daarom is de VRZA het betere alternatief. Word lid voor slechts €30,= per jaar! (€27,50 bij automatische overschrijving). Jeugd- en gezinsleden betalen slechts €10,= per jaar! Klik [hier](#) om je aan te melden als lid.

Onze clubavonden



De afdeling Eemland is een afdeling waar het gezellig samen komen, en bezig zijn met onze veelzijdige hobby centraal staat. Daarom is iedereen welkom op onze clubavonden. Deze worden gehouden op elke vierde dinsdag van de maand. (met uitzondering van 22 sept.)

Het adres is Haarbrug 10b 3751 LM Bunschoten-Spakenburg. We beginnen om 20:00 uur, maar vanaf 19:30 uur is de deur open en schenken we graag een gratis kopje koffie of thee voor je in. Om met ons in contact te komen stuur je een e-mail naar pi4rcb@vrza.nl of ga naar: <https://rcbun.nl/vrzaeemland/>



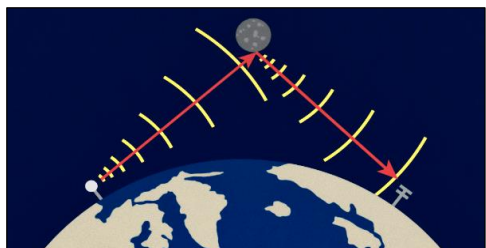
CQ-Eemland

Deze uitgave van CQ-Eemland verschijnt een week later dan de bedoeling was. De reden is dat we u een verslag van onze jaarlijkse BBQ niet willen onthouden. Daarom in deze CQ-Eemland een kort verslag en een leuke sfeer foto van onze jaarlijkse BBQ op de voorkant.

Clubavond van 22 september afgelast

Volgens de jaarplanning zou de vorige clubavond eigenlijk gehouden worden op dinsdag 22 september. Maar omdat we elkaar zaterdag 26 september op de BBQ ook gezien en gesproken hebben, heeft het bestuur besloten de clubavond van dinsdag 22 september niet door te laten gaan. Alle leden hebben hierover op 26 augustus via e-mail bericht ontvangen. We zien elkaar dus weer op dinsdag 27 oktober.

Lezing EME op de clubavond van 27 oktober



De eerstvolgende clubavond zal gehouden worden op dinsdag 27 oktober. Het belooft een interessante avond te worden, Henk PAØC zal een lezing geven over EME ofwel Earth-Moon-Earth ofwel verbindingen door reflectie tegen het oppervlak van de maan. Een radiosignaal verlaat de aarde, legt een afstand van ongeveer 384.000 kilometer af naar de maan, wordt daar gereflecteerd en keert vervolgens terug naar de aarde.

Dit maakt een EME-verbinding tot een bijzondere technische prestatie. Henk heeft al eerder op 28 april bij ons een lezing gegeven over succesvol contesten. Het belooft een erg interessante avond te worden dus kom allemaal. Zoals altijd zijn belangstellenden, ook die (nog) geen lid van de afdeling zijn ook van harte welkom.



Uniek cadeau

Zendamateur roepletter lamp

Geef je shack een persoonlijk accent met deze LED-lamp voor radiozendateurs. Jouw eigen roepletters worden gegraveerd in een ronde acrylplaat van circa 12 cm. De LED-voet laat het ontwerp oplichten, kies een vaste kleur of wissel automatisch tussen twaalf verschillende kleuren. Met de meegeleverde afstandsbediening stel je kleur en helderheid eenvoudig zelf in. [lees meer](#)



MultiMaak.nl

Persoonlijk maatwerk!



Zendamateur roepletter bord

Geef je shack, bureau of radiokamer een persoonlijk tintje met dit houten hamradio-roepletterbord. Laat jouw eigen roepletters graveren en kies desgewenst een logo, zoals dat van **VERON of de VRZA**.

De onderste regel is volledig naar wens te personaliseren. [lees meer](#)

Voor meer artikelen, informatie, prijzen en bestellen ga je naar de website:

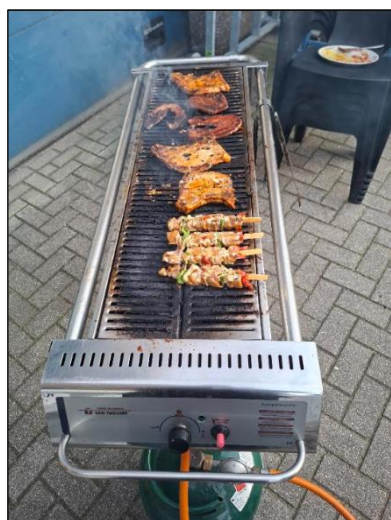
<https://multimaak.nl/>



Gezellige BBQ op 26 september

Op zaterdag 26 september hebben we onze jaarlijkse BBQ gehouden, de weergoden waren ons gunstig gezind, het is de hele avond droog gebleven en de temperatuur was ook best aangenaam voor de tijd van het jaar.

De groep was dit jaar niet zo heel groot doordat een aantal vaste aanwezigen dit keer niet mee konden doen door werk en verjaardag. In totaal waren we met 14 personen, Wil de XYL van Kees PAØVDB was de enige dame in het gezelschap, dat mogen er volgend jaar wel een paar meer zijn. Dus heren amateurs neem de XYL en/of de QRP's ook eens mee. De BBQ smaakte er echter niet minder om, de kwaliteit was zoals we van slagerij van Twillert gewend zijn, weer uitstekend.



Ziet dat er niet verschrikkelijk lekker uit?



Buikje vol, dan nog even gezellig natafelen

Toen ik aan kwam hadden andere clubleden al tafels en stoelen en statafels klaargezet, ook was de slager al geweest om het eten de overige spullen te brengen. We hebben de tijd nog even met onderling QSO doorgebracht en rond 17:45 uur werd de BBQ geopend.

Iedereen heeft het zich voor zover ik om mij heen hoorde goed laten smaken. We hadden na overleg met de penningmeester de kostprijs vastgesteld op €15,- per persoon, de overige kosten kwamen voor rekening van de afdeling, en ook de drankjes werden u aangeboden door de afdeling. We hopen volgend jaar nog meer leden met introduce te mogen begroeten.

E-mails die niet aankomen? Zet je SPF-record aan (bij Strato)

Recent kwamen we erachter dat een aantal e-mails, gericht aan pi4rcb@vrza.nl, vanaf een eigen domein niet aankwamen. We hebben hier twee meldingen van leden over ontvangen. Wim PA4WK heeft navraag gedaan bij de afdeling ICT van de VRZA en dat leverde de volgende heldere reactie op:

"Wim, dit ligt niet bij ons. Het domein van de afzender heeft geen SPF-record aangemaakt in zijn DNS. Om spam tegen te gaan wordt e-mail die niet aan de SPF voldoet geweigerd. De eigenaar van het domein moet zelf dit DNS-record aanmaken."

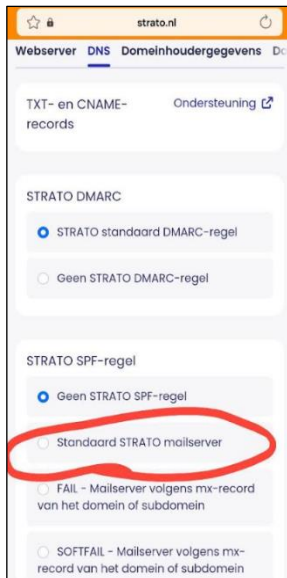
Ik heb dit probleem vervolgens via onze Telegramgroep met een aantal mensen gedeeld, en Dennis PC3D kwam met de oplossing, ik heb hem gevraagd hier een verhaaltje van te maken zodat iedereen die ook dit probleem heeft er zijn voordeel mee kan doen.

Hier onder zijn verhaal:

Beste allemaal, de strengere spamfilters van tegenwoordig blokkeren e-mails van domeinen die hun beveiliging niet op orde hebben. Heb je een website of e-mail via Strato? Grote kans dat jouw SPF-record daar nog standaard uitgeschakeld staat. Gelukkig heb je dit in een paar klikken zelf geregeld!

Zo zet je het aan bij Strato:

- Log in op je Strato Klantenlogin en ga naar Domeinen beheren.
- Klik op het tandwielje  naast je domeinnaam en kies voor DNS.
- Scroll naar het gedeelte voor TXT- en CNAME-records (hier vind je de SPF-instellingen).
- Kies bij de SPF-regel voor de optie "Standaard STRATO mailserver".
- Klik op Instellingen doorvoeren en je bent klaar!



Ik heb zelf ook Strato, en na deze aanpassing kwam mijn mail wel goed binnen. Let op: het kan tot 24 uur duren voordat dit wereldwijd actief is.

Maar... waarom stond dit eigenlijk niet al standaard aan?

Strato doet dit puur om te voorkomen dat jouw e-mails plotseling nergens meer aankomen. Zodra je een SPF-record activeert, vertel je de mailboxen van Gmail, Outlook welke servers namens jouw domeinnaam mogen mailen. Strato weet natuurlijk welke servers zij zélf gebruiken, maar zij weten niet welke externe systemen jij gebruikt. Denk aan een contactformulier op je website, een facturatieprogramma of een nieuwsbriefstelsel zoals Mailchimp. Als Strato SPF automatisch zou aanzetten voor alléén hun eigen servers, dan zouden al die andere handige tools direct worden geblokkeerd. Je e-mails veranderen dan acuut in spam. Strato kiest dus voor de veilige route: ze laten de keuze aan jou.

Belangrijke tip: Mail je via meerdere systemen (zoals je website én Strato)? Kies dan niet voor de standaardknop bij Strato, maar voeg die externe systemen eerst handmatig samen in één SPF-record voordat je de boel activeert

Algemeen amateur nieuws

Daily Minutes Door John PAØETE / PA6E

Begin september ontving ik van ons afdelingslid John PAØETE het onderstaande nieuwsbericht.

Binnenkort begin ik met een serie interviews met zendamateurs voor Daily Minutes. Over vier weken beginnen we met deze uitzending aan ons vierde seizoen.

Daily Minutes wordt elke dag uitgezonden in de (legale) ether in de provincies Drenthe en Groningen op 918 kHz in C-Quam-stereo. De weekuitzendingen met amateurnieuws worden ook door PI4VRZ, het landelijk zendstation van de VRZA gebruikt in hun nieuws rubriek.

Ik doe daarnaast (in het Engels) een korte wekelijkse uitzending in de VS en Canada onder de naam DX Headlines, en onder mijn stage name Peter John (Piek is voor veel Amerikanen niet duidelijk hoe je het moet uitspreken) :) De dagelijkse podcast is te beluisteren op een stuk of 15 internationale platforms, waarvan iHeart, Spotify, Apple Podcasts, Audioboom en Amazon de grootste zijn.

Daily Minutes is ook online te volgen op [Spotify](#) 73! John PAØETE / PA6E



Krachtige en betrouwbare FT8-afstandsbediening

Bron: Zendamateur.com. / Internet <https://ft8hero.com/#home>

FT8 Hero is de makkelijke manier om je FT8-station vanaf je telefoon te bedienen, en is ontworpen om er volledig op te kunnen vertrouwen. Installeer één app naast WSJT-X of JTDX, scan een code en je bent klaar: de band, de de-coderingen, de watervalweergave, CQ roepen, antwoorden, band wisselen en loggen — allemaal op je telefoon, vanaf de bank, het strand of de andere kant van de wereld. De transceiver hoeft niet verplaatst te worden en er hoeft niets op je router geopend te worden. Meer weten? Klik [hier](#).

Nieuw boek: "Moonbounce"

Een nieuw Nederlandstalig boek over moonbounce oftewel EME. Dit is een echt heel boeiend onderdeel van onze zendamateur hobby. Dit nieuwe boek heeft meer dan 70 bladzijden. Daarin worden o.a. bewegingen van de maan t.o.v. de aarde beschreven en uitgelegd. Wist je b.v. dat de maan "wiebelt"?

Verder wordt ook de techniek besproken die komt kijken bij het sturen van een radio signaal naar de maan, en hoe dit, na terugkaatsing, weer te kunnen ontvangen op aarde. Een gigantische uitdaging, hoe pak je zo iets aan? Dat verteld de auteur van dit boekwerk, Peter Gouweleeuw PA2V.

Hij gebruikt de maan al sinds 1980 voor het maken van radioverbindingen op VHF en UHF met andere zendamateurs over de gehele wereld. Peter is samen met Rob PA9R, ook verantwoordelijk voor de bouw van het moonbounce-station van PA6Y in IJmuiden.

Dit boek wordt door Peter in eigen beheer uitgegeven op non-profit basis in een beperkte oplage. De opbrengsten van het boek "Moonbounce" komen ten goede aan de kas van de Radio Club IJmuiden.

Hoe is het boek "Moonbounce" te bestellen?

Voor belangstellenden buiten de Radio Club IJmuiden gaat bestellen door het overmaken van €19,75 (dit is incl. verzendkosten) op NL50 RBRB 0955 0117 60 t.n.v. RCK onder vermelding van "Moonbounce". Vermeld ook duidelijk het adres waar het boek naar toe gestuurd moet worden. Dit boek wordt in beperkte oplage aangeboden, dus bestel zo snel mogelijk jouw exemplaar.

Agenda, evenementen, beurzen en markten in Nederland

03 oktober 2026

Radiomarkt Helmond

In vervolg op de geslaagde radiomarkt van vorig jaar, is er op zaterdag 3 Oktober 2026 weer een Helmondse Radiomarkt. (5e maal op deze locatie.) Kleinschalig met ongeveer 60 tafels (120x80cm).

De markt vindt plaats op Gerardushuis, Parkstraat 2, 5752 AP Deurne (vlak naast de voormalige kerk). Openingstijden zijn van 09.00-14.30 uur en de toegang is gratis.

Mochten er nog amateurs zijn die er hun overvloedige spullen willen verkopen, dan kunnen ze of een mailtje sturen naar Radiomarkt@pi4hmd.nl of contact opnemen met Gerard PDØPKG tel. 06-12877337. De tafelhuur bedraagt €5.= en er zijn 60 tafels van 120x80cm beschikbaar, wees er vlug bij, op is op. Inschrijving sluit op 1 Oktober 2026.

01 november 2026

Radiomarkt Zuid-Limburg



Het is niet naast de deur, maar als je op 1 november toevallig in de buurt bent is het leuk om er even langs gaan. Deze markt is de kleinste maar gezelligste markt van Zuid-Limburg.

De markt wordt gehouden op de locatie: Café zaal 't Weverke, Hoofdstraat 77, 6333 BG Schimmert. [Route](#) Openingstijden markt 10.00-14.00 uur; Het café gedeelte is uiteraard langer geopend.

Contactgegevens radiomarkt.zuidlimburg@gmail.com Parkeren voor bezoekers bij voorkeur bij de [Plus supermarkt](#) Weidestraat circa 400m of op het [Oranjeplein](#) 800m lopen.

19 december 2026

Radio Onderdelen Markt Nieuwleusen



Kulturhus de Spil, het nieuwe onderkomen voor de ROM

Op 19 december 2026 wordt de 43e Radio Onderdelen Markt, voorheen gehouden bij de lichtmis, nu gehouden op een nieuwe locatie: in Kulturhus de Spil, Koningin Julianalaan 10, 7911 KK te Nieuwleusen. Dat is nog steeds afslag de Lichtmis, alleen even 8 minuten doorrijden. Parkeren is gratis, intree €5,= Om 09:30 uur gaan de deuren open. Ga [hier](#) naar de website.



Klik op de banner voor een compleet overzicht van alle Europese beurzen en markten

Unieke tentoonstelling

Crypto museum toont fysieke collectie tijdens Secret Communications. Grijp je kans, dit is een unieke gelegenheid dit bijzondere museum te bezoeken.

Crypto Museum
cryptomuseum.com

Toegang

Adres: Kloosterstraat 21, 1115 BJ Duivendrecht (bij Amsterdam).

De deuren zijn geopend van 10:00 tot 17:00 uur, reserveren is niet nodig.

Toegang, broodjes en drankjes zijn geheel gratis. We vragen geen entreegeld, maar bezoekers zijn van harte welkom om naar eigen inzicht een vrijwillige donatie te doen. Geen verplichtingen.

Exposite dagen

- Zondag 1 november 2026
- Zaterdag 14 november 2026
- Zondag 15 november 2026
- Zondag 29 november 2026
- Zaterdag 12 december 2026
- Zondag 13 december 2026
- Zondag 27 december 2026

Crypto Museum Exhibition
Secret Communications 5
November and December 2026

Mis het niet, want dit is een van de zeldzame keren dat het Crypto Museum een fors deel van haar unieke collectie laat zien. Maak gebruik van de gelegenheid om vragen te stellen aan de conservators.

Voor meer informatie kunt u terecht op de website van het Crypto Museum, waar u o.a. ook een routebeschrijving en parkeerinstructies kunt vinden. <https://www.cryptomuseum.com/>

Een primeur is een mysterieuze na-oorlogse Enigma machine, deze machine wordt hier voor het eerst aan het publiek getoond. Daarnaast zullen ook tijdgenoten van de Enigma ruimschoots aan bod komen.

Verder kunt u een uitgebreide collectie van spionage apparatuur uit de 2^e wereld- en koude oorlog periode bekijken, een aantal apparaten zullen ook werkend getoond worden. Veel plezier op deze unieke tentoonstelling.

Zelfbouw, verbouw en ander geknutsel

GEROH-mast revisie Door Gerton PDØG

In 2015 kwam ik in het bezit van een gebruikte GEROH-uitschuifmast. De mast zag er op het eerste gezicht netjes uit, maar tijdens het uitschuiven liep er steeds een staalkabel van een van de geleide wielen af. Dat was natuurlijk niet de bedoeling en de enige manier om de oorzaak te vinden was om de mast volledig uit elkaar te halen.

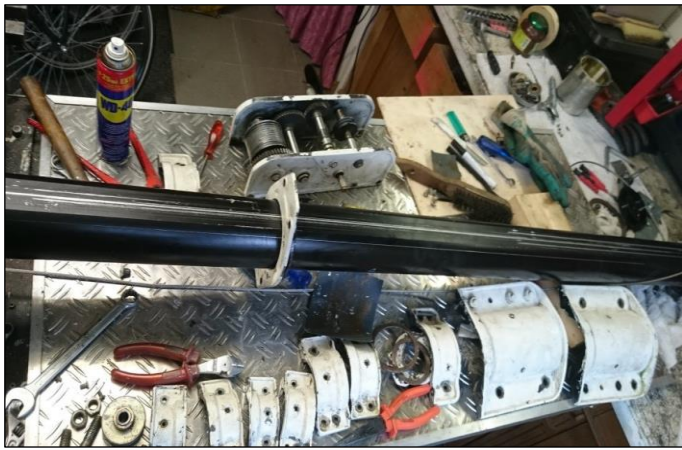


De eerste inspectie, het is bijna niet te zien, maar in het midden is de kabel van het wiel gelopen.

Wat begon als een kleine reparatie, groeide uiteindelijk uit tot een complete revisie. Tijdens de werkzaamheden heb ik alles stap voor stap bijgehouden op het forum van Zendamateur.com. Inmiddels zijn we enkele jaren verder en leek het mij leuk om alle informatie samen te voegen tot één overzichtelijk verhaal.

Voordat ik ook maar één bout losdraaide, wilde ik eerst begrijpen hoe de mast eigenlijk werkte. Een GEROH-mast is namelijk geen eenvoudige telescoopmast. De zes mastdelen worden met een slim kabelsysteem uitgeschoven, waarbij ieder mastdeel het volgende automatisch meeneemt.

Tijdens de eerste inspectie viel mij al direct op dat een van de staalkabels behoorlijk verdraaid was. Ook ontdekte ik dat er in het verleden al eerder aan de mast was gewerkt. Eén van de geleide wielen bleek namelijk niet de juiste afmetingen te hebben. Dat verklaarde waarschijnlijk ook waarom de kabel steeds van het wiel afliep.



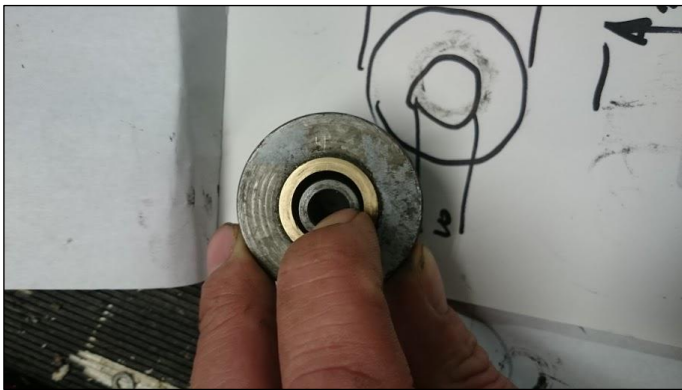
De mast volledig gedemonteerd

De mast demonteren

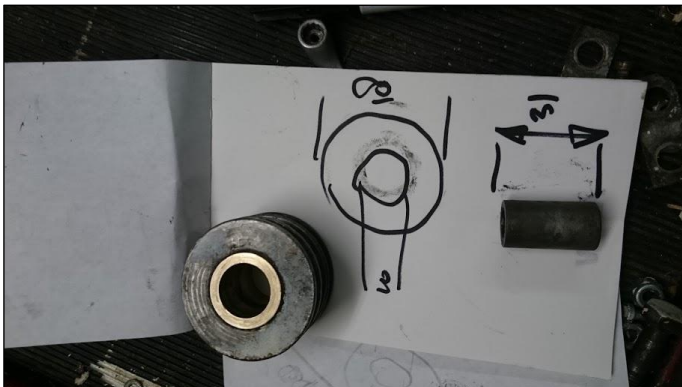
Er zat niets anders op dan de mast volledig te demonteren. Dat bleek een grotere klus te zijn dan verwacht. Na twee lange avonden lag de complete mast uit elkaar. Alle geleide wielen werden van de assen gehaald en ieder mastdeel kon eindelijk goed worden schoongemaakt en gecontroleerd. Tijdens het demonteren werd steeds duidelijker hoe ingenieus de mast eigenlijk is opgebouwd. De zes mastdelen zijn met staalkabels aan elkaar gekoppeld. Hierdoor schuift ieder mastdeel automatisch het volgende deel omhoog. Op papier lijkt dat behoorlijk ingewikkeld maar zodra de mast uit elkaar ligt wordt het principe in eens verrassend logisch.

Een nieuw geleide wiel

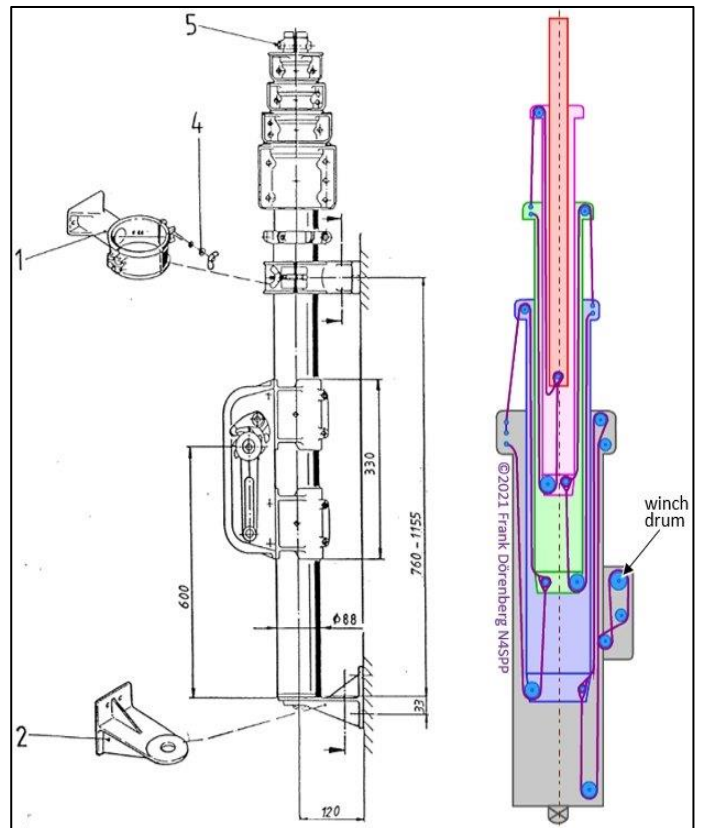
Tijdens de revisie ontdekte ik zoals eerder al vermeld dat één van de geleide wielen ooit vervangen was door een exemplaar met de verkeerde afmetingen. Dat kon natuurlijk niet zo blijven. Een nieuw



Zo als je kan zien is de ene katrol de ander niet, Deze is nogal versleten



Vervangen door een nieuw gemaakt exemplaar



"Schema van het cascade-mechanisme in een GeroH-mast (Credit: N4SPP)."

origineel wiel was niet meer verkrijgbaar. Daarom heb ik de maten opgenomen en via WhatsApp naar mijn zwager Henk PHØSMT gestuurd. Hij heeft vervolgens op de draaibank een nieuw geleide wiel gemaakt dat precies overeenkwam met het origineel. Dat was meteen één van de belangrijkste verbeteringen van de revisie. Na het schoonmaken kon de mast weer worden opgebouwd.

Weer opbouwen

Monteren bleek minstens zoveel werk als het demonteren. De eerste avonden lag de tekening voortdurend naast mij om te controleren of alle kabels weer op de juiste plaats liepen. Met zes mastdelen en een wirwar aan staalkabels is een fout snel gemaakt.

Bij het laatste mastdeel viel nog iets op. Het geleide wiel wordt met twee inbusbouten op spanning gebracht, maar aan de achterzijde zat geen enkele vorm van borging. Hierdoor konden de bouten langzaam loslopen. Dat heb ik meteen aangepast door borgmoeren te monteren. Een kleine wijziging, maar wel eentje die later waarschijnlijk veel problemen voorkomt.



Na enig speurwerk was het probleem snel gevonden

Na enig speurwerk was die snel gevonden. Bij het derde mastdeel had ik de staalkabel door een moer geleid, in de veronderstelling dat deze daar stevig genoeg vast zou blijven zitten. In de praktijk trok de kabel zich echter langzaam door de moer heen. Hierdoor raakte de kabel beschadigd en was hij niet meer bruikbaar.

Op zoek naar de juiste staalkabel

Nu de oorzaak bekend was, kon ik op zoek naar een geschikte vervanger. Daarbij ontdekte ik dat er verschillende soorten RVS staalkabel verkrijgbaar zijn, elk met zijn eigen toepassing.

- 1×19 is een stijve kabel met weinig rek en wordt vooral gebruikt als tuikabel.
- 7×7 is soepeler, maar minder geschikt als de kabel voortdurend over geleide wielen loopt.
- 7×19 is speciaal ontwikkeld voor gebruik over katrollen en schijven en bestaat uit zeven strengen van negentien draden.



Hier zie je de beschadigde staalkabel



En hier ook



Smeren van de mast

verschuiven. Uit voorzorg heb ik dezelfde verbetering ook direct op het eerste uitschuivende mastdeel toegepast. Een kleine wijziging, maar wel een die veel problemen voorkomt.

Tijdens de revisie kwam ook de vraag naar voren welk smeermiddel het meest geschikt is voor de mastdelen. Mijn eerste keuze was een standaard lagervet, zoals dat ook voor voertuigen wordt gebruikt. Dat bleek achteraf geen goede keuze. Het vet was te dik, waardoor de mastdelen aan elkaar gingen kleven en niet meer soepel bewogen.

De eerste test

Na het monteren van de laatste mastdelen werden de staalkabels weer op de lier bevestigd en over de bovenste geleide wielen geleid. Eindelijk was het moment aangebroken om de mast voor de eerste keer uit te schuiven.

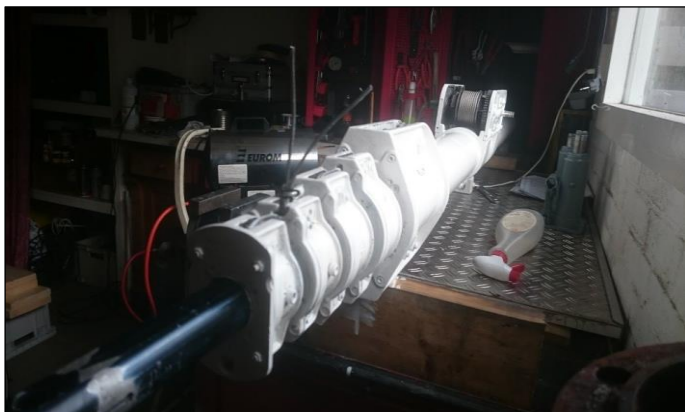
Helaas liep dat niet zoals gehoopt. Het bovenste mastdeel kwam netjes omhoog, maar de overige delen bleven achter. Ik moest ze met de hand helpen om uit te schuiven. Er zat dus niets anders op dan de mast opnieuw te demonteren en op zoek te gaan naar de oorzaak.

Voor een GEROH-mast is de keuze eigenlijk snel gemaakt. Omdat de kabel continu over geleide wielen loopt, heb ik gekozen voor een RVS 7×19 staalkabel. Deze heb ik gekocht bij een watersportzaak, waar dit type veel wordt gebruikt voor de tuigage van zeilboten.

Een kleine aanpassing met een groot verschil

Bij de eerste montage had ik de kabel alleen door de bevestiging gevoerd. Nadat de kabel door de moer was getrokken, heb ik dit aangepast.

De nieuwe kabel is nu geborgd met een staalkabelklem, waardoor hij niet meer kan



Het eindresultaat

groeide uiteindelijk uit tot een complete revisie van mijn GEROH-mast.

Tijdens de werkzaamheden zijn alle mastdelen gedemonteerd, gereinigd en gecontroleerd. Versleten onderdelen zijn vervangen, het kabelsysteem is verbeterd en de mast is opnieuw opgebouwd. Het resultaat is een mast die weer soepel uitschuift en klaar is voor jarenlang betrouwbaar gebruik.

Tijdens de revisie heb ik alle werkzaamheden stap voor stap beschreven op het forum van zendamateurlink.com. Voor mijn website en CQ-Eemland heb ik het complete project samengevat tot één overzichtelijk verhaal. Het oorspronkelijke forumtopic blijft natuurlijk ook beschikbaar voor wie de details, foto's en discussies wil teruglezen. Zo blijft de kennis behouden en hebben andere radioamateurs hopelijk ook iets aan de ervaringen die ik tijdens deze revisie heb opgedaan.

Link naar zendamateurlink.com

Link naar [Complete Revisie en Onderhoud van de Kurbelmast Type 6 Klp/](#)

Link naar [enkele foto's](#)

Alles is daarom opnieuw schoongemaakt en daarna voorzien van PTFE (teflon)vet. Dat gaf direct een veel beter resultaat. De mast schoof weer soepel uit en in, zonder te plakken en zonder dat vuil zich gemakkelijk aan het vet hechtte.

Afwerking

Nu de techniek weer in orde was, kon de mast netjes worden afgewerkt. De buitenzijde is volledig schoongemaakt en opnieuw gespoten, waardoor de mast er weer fris uitziet. Ook de lier kreeg een nieuwe beschermkap, die eveneens van een nieuwe verflaag werd voorzien. Wat begon met een staalkabel die steeds van een geleide wiel liep,

(Inter)nationale nieuwtjes



Two Chinese trainingssatellieten met amateurradio-payloads gelanceerd Bron: Website PI4RAZ

Op 25 augustus zijn twee Chinese trainingssatellieten met amateurradio-payloads gelanceerd vanaf het Taiyuan Satellite Launch Center aan boord van een Long March 6C-raket. De payloads omvatten de Jing'an Dream Star-satelliet met JAMX01 en de BY70-4 trainingsmicrosatelliet.

JAMX01 maakt deel uit van het "Jing'an Dream Star"-project, dat sinds 2019 studenten in Shanghai praktische ervaring biedt in satellietontwikkeling, amateurradio, satellietvolging en ruimtevaartoperaties. JAMX01 is ontwikkeld in samenwerking met amateurradio-operators. De microsatelliet van ongeveer 50 kilogram zal onder andere telemetrie, digitale beeldoverdracht en een FM-digipeater bieden.

De tweede payload met amateurradio-gerelateerde functionaliteit, BY70-4, ook bekend als 8104, BY-04 en Harbin MicroSat, is met dezelfde raket gelanceerd. De satelliet, met een gewicht van ongeveer 18,7 kilogram, is ontwikkeld door het LilacSat-team van het Harbin Institute of Technology. De instrumenten aan boord omvatten een hoge resolutie camera, een miniatuurcamera, een polarisatiecamera, een educatief display en een transponder voor korte berichten. De miniatuurcamera maakt beeldoverdracht in JPEG- en SSDV-formaat mogelijk.

Deze informatie werd op 23 augustus 2026 vrijgegeven door de [AMSAT News Service](#).

De populaire Propquest Graphs zijn na een cyberaanval weer beschikbaar voor amateurradio-operators. Bron: Website PI4RAZ



Het praktische voordeel van deze dienst is dat de actuele ionosferische omstandigheden in realtime worden weergegeven, waardoor direct zichtbaar is welke frequenties bruikbaar zijn – en waarom.

In plaats van te vertrouwen op modelvoorspellingen, ontvangen gebruikers metingen van Europese ionogrammen, die worden verwerkt tot bruikbare parameters zoals foF2, MUF en D-laagabsorptie.

Dit maakt een betrouwbare beoordeling mogelijk van de beschikbaarheid van een band, of NVIS-werking nog mogelijk is, of dat een DX-window ontstaat. De URL is: <https://www.propquest.org/graphs>

Voor dagelijks radiogebruik betekent dit dat gebruikers in één oogopslag kunnen zien of 80m en 40m regionaal goed presteren, of 20m en 15m geschikt zijn voor middellange afstanden, of dat er op 10m momenteel een DX-window is. De MUF-weergave voor verschillende afstanden (100 km tot 3000 km, nog in ontwikkeling) helpt bij het selecteren van de juiste band zonder langdurig testen.

De combinatie van de foF2-curve en de D-laagabsorptie is bijzonder waardevol omdat het verklaart waarom een band soms "dood" lijkt, terwijl de MUF in werkelijkheid hoog genoeg zou moeten zijn. De komende weken zijn nog enkele aanpassingen gepland.

HF-Pilot-app schat HF-propagatie in *Bron: Website PI4RAZ*

[HFPilot](#) is dé app voor het schatten van HF-propagatie, navigeer vol vertrouwen door het HF-spectrum met een app die offline werkt en geschatte frequenties en tijden geeft voor locaties over de hele wereld. Het doel van HF-Pilot is om voor kortegolf/HF-radio te doen wat RepeaterSTART revolutionair heeft gemaakt voor repeaters: propagatiegegevens verkrijgen, ZELFS OFFLINE, deze op je computer installeren en weten op welk tijdstip je je radio moet afstemmen, om contact te leggen met operators over de hele wereld.

Het programma is beschikbaar via <https://hearham.com/HFPilot>. Het is volledig gratis en open source voor Linux- en Windows-desktops, en er is ook een uitgeklede versie voor iOS en Android beschikbaar voor \$1,99.

Vervangen van de antenne op het ruimtestation ISS *Bron: Website PI4RAZ*

Als je denkt dat het vervangen van een antenne hier op aarde vaak al een uitdaging is, probeer dit dan eens te doen terwijl je urenlang in de ruimte zweeft, zoals twee astronauten probeerden te doen buiten het Internationale Ruimtestation (ISS) – voordat de tijd verstreken was.



Anil Menon



Sophie Adenot KJ5LTN

Astronauten Anil Menon en Sophie Adenot KJ5LTN werkten dinsdagochtend 18 augustus samen buiten het ISS aan een langdurige en delicate antenne-operatie. Sophie Adenot was de eerste Franse vrouw die een ruimte wandeling maakte.

Hun ruimtewandeling had tot doel het vervangen van een antenne die diende voor de verbinding tussen de ruimte en de aarde. De ruimte wandeling en werkzaamheden werd live uitgezonden op de website van NASA en het YouTube-kanaal van de European Space Agency. Zie [hier](#) de Video.

Net als zijn voorganger moest de nieuwe hogesnelheidsdata- en communicatieantenne een essentiële verbinding vormen tussen het ISS en NASA's Mission Control Center in Houston. Het duo kwam echter tijd tekort: het verwijderen van de defecte antenne duurde langer dan verwacht. Gelukkig heeft het ISS twee van deze antennes, waardoor de communicatie normaal kan doorgaan, ook al is de vervangende antenne nog niet geïnstalleerd.

Er is een nieuwe ruimtewandeling gepland voor dinsdag 25 augustus. Anil Menon van NASA en Sophie Adenot van de European Space Agency (ESA), die eerder op 18 augustus tijdens een ruimtewandeling een defecte schotelantenne hadden verwijderd, installeerden een reserve-exemplaar en verplaatsten de kapotte schotelantenne van een tijdelijke naar een meer permanente opslaglocatie langs de ruggengraat van het ruimtestation.

"Houston, we hebben weer een werkende communicatieverbinding."

Dankzij de inspanningen van de twee astronauten is een dergelijk gesprek weer mogelijk met behulp van een van de twee ruimte-grondantennes buiten het internationale ruimtestation ISS.

Het duo voltooide de op 18 augustus gestarte vervanging van een defecte schotelantenne tijdens de ruimtewandeling op dinsdag 25 augustus.

Een signaal op 5362 kHz. *Bron: Zendamateur.com*

Onze 60m band delen we met de primaire gebruiker en is maar een smal bandje van 15 kHz breed, binnen die 15kHz mogen we maar 15W. maken. Dat is best jammer, want de 60m band heeft leuke

eigenschappen die we noch op 80m, noch op 40m tegen komen. Op die band is sinds enkele weken, 24/7 een digitaal signaal op 5362kHz USB terug gekeerd wat al eerder op die frequentie te horen was.

Amateurs hebben op de 60m band slechts een secundaire status, dus we zullen het moeten accepteren, maar het is jammer dat "iets" permanent 20% van de band blokkeert. Wat je hoort is https://www.sigidwiki.com/wiki/STANAG_4285 Callsign: OUA Naam: Deense Marine, Locatie: KARU



Wie of wat is het RF-seminar?

Het RF-seminar (<https://www.rfseminar.nl/>) organiseert maandelijks online presentaties over actuele onderwerpen die interessant zijn voor zendamateurs met interesse in de technische en wetenschappelijke achtergronden van hun experimenten. Het is bij uitstek een ontmoetingsplaats voor en door de experimenterende zendamateur. Kijk eens op de website, er zit vast wel iets interessants voor je bij.

ICOM brengt firmware 1.03 uit voor de IC-7300MK2 Bron: Website PI4RAZ



ICOM heeft een nieuwe firmware uitgebracht voor de IC-7300MK2. Het gaat om versie 1.03, de eerste firmware-update sinds de introductie van de IC-7300MK2 eind 2025. Gebruikers van de IC-7300MK2 kunnen de nieuwe firmware downloaden via de officiële [website van ICOM](#).

Volgens ICOM zijn in firmwareversie 1.03 de volgende aanpassingen doorgevoerd:

- Een probleem is verbeterd waarbij de signaalkwaliteit onder bepaalde omstandigheden kon verslechteren.
- De aansturing met betrekking tot de back-upfunctie van de interne klok is aangepast.

Wie de update uitvoert, wordt aangeraden vooraf de instructies van ICOM te lezen en indien nodig de instellingen van de transceiver veilig te stellen.



Afbeeldingen afkomstig van de website van Cave Rescue Alberta

Grotredding succesvol door radio die door rotsen heen werkt Bron: Website PI4RAZ

Soms is radio een reddingsmiddel, maar niet altijd het soort radio dat we gewend zijn in een doorsnee shack.

Laagfrequente radiogolven met het vermogen om door rots heen te dringen, spelen een belangrijke rol bij de spectaculaire redding van een ontdekkingsreiziger die in augustus negen uur lang vastzat in een grot in Alberta, Canada.

De oplossing maakt gebruik van QDX-M radio's van QRP Labs. De laagste frequentie waarop deze radio's werken is 2200 meter of 163 kHz, dit is de langegolf. Klik [hier](#).



Vrijwilligers van de Alberta/British Columbia Cave Rescue, onderdeel van Search and Rescue Alberta, werken al sinds 2003 met deze digitale radio's vanwege hun lichte gewicht. Volgens een persbericht van de reddingsgroep zijn de vrijwilligers die de radio's hebben gebouwd grotverkenner met een achtergrond in elektrotechniek en amateurradio. In het persbericht was te lezen dat de radiogolven berichten kunnen verzenden door meer dan 500 meter massief gesteente. [Cave Rescue Alberta](#)

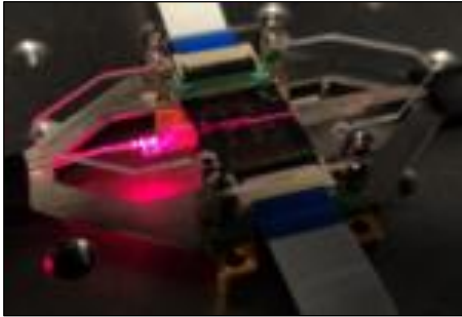
Christian Stenner, coördinator van het reddingsteam in Alberta, zei dat het radiosysteem ondergronds werkt en geen direct zicht op de hemel nodig heeft, zoals mobiele telefoons en GPS dat wel hebben. Het systeem werd voor het eerst ingezet tijdens de reddingsoperatie op 15 augustus 2026, waardoor teamleden die de grot op Grotto Mountain waren binnengegaan, via tekstberichten met hun collega's konden communiceren. Ze gaven voortgangsrapporten en deden verzoeken om benodigdheden.

De vastzittende persoon, wiens identiteit in de media niet werd bekendgemaakt, zat vast in een smalle doorgang in de zogenaamde Rattennestgrot. Dat gedeelte van de kalksteengrot is verticaal en loopt steil naar beneden.

Het was middernacht toen de man werd bevrijd. Paramedici in de grot hielpen hem door zijn uitputting, het risico op onderkoeling en de compressie van zijn lichaam heen, tijdens de reddingsoperatie.

Het reddingsteam heeft na afloop een uitgebreid verslag uitgebracht waarin de technologie en het team werden geprezen.

Succesvolle lasercommunicatie tussen aarde en maan *Bron: Website PI4RAZ*



In China spreken onderzoekers van een mijlpaal in tweewegcommunicatie met de diepe ruimte via laser. Chinese onderzoekers hebben de succesvolle totstandkoming aangekondigd van tweewegcommunicatie tussen de maan en de aarde met behulp van lasers.

De Chinese Academie van Wetenschappen ziet dit als het mogelijke begin van een zogeheten 'informatiesnelweg' voor snelle gegevensoverdracht, die uiteindelijk missies naar de maan kan ondersteunen.

De overbrugde afstand bedroeg 400.000 kilometer (ruim 248.000 mijl). De overstap van tests in een baan om de aarde naar communicatie met de diepe ruimte vormde een mijlpaal voor onderzoekers van het Centrum voor Technologie en Engineering voor Ruimtevaarttoepassingen van de academie; voorheen voerden de wetenschappers uitsluitend tests uit in een baan om de aarde.

De grotere bandbreedte, hogere snelheid en betere beveiliging van lasercommunicatie worden als grote voordelen beschouwd, maar daar stonden uitdagingen tegenover, zoals de noodzaak van een uiterst nauwkeurige uitlijning van de straal, de zwakte van het signaal en de transmissiesnelheid.

Om betere resultaten te behalen, ontwikkelden de onderzoekers technologie voor snelle detectie van individuele fotonen (supergeleidende single-photon-detectie) ter ondersteuning van de signaalontvangst; daarnaast maakten ze gebruik van technologie voor signaalverwerking met een grote bandbreedte, waarbij transmissiesnelheden van 1,25 Mbps voor de uplink en 100 Mbps voor de downlink werden bereikt.



De 40EUDXF Activiteitenmaand: november 2026 staat in het teken van DX *Bron: Website PI4RAZ*

De European DX Foundation (EUDXF) heeft de komende 40EUDXF Activiteitenmaand aangekondigd. Gedurende de volledige maand november 2026 zullen radioamateurs en DX-liefhebbers wereldwijd kunnen deelnemen aan deze bijzondere verjaardag.

November wordt op die manier een echte actieve maand met veel EUDXF-leden die meedoen aan de festiviteiten. Voor prefixjagers wordt dit evenement andermaal een echte uitdaging.

Sinds 1986 is de EUDXF Activiteitenmaand uitgegroeid tot een gewaardeerde traditie binnen de internationale amateurwereld. Het evenement zorgt jaarlijks voor extra activiteit op de amateurbanden en brengt radioamateurs uit verschillende landen met elkaar in contact. De 40e editie krijgt uiteraard een bijzonder karakter want in november zullen verschillende stations actief zijn met speciale, feestelijke 40EUDXF-roepnamen.

Deze Activiteitenmaand draait om meer dan alleen het maken van zoveel mogelijk verbindingen. De EUDXF wil met dit evenement haar talrijke activiteiten onder de aandacht brengen, de gezamenlijke passie voor DXing viert en ook internationale vriendschap stimuleren. Radioamateurs krijgen daarmee opnieuw de kans om de kracht van de wereldwijde DX-gemeenschap te ervaren: operatoren die ondanks grenzen en grote afstanden via de ether met elkaar verbonden zijn. Lees [hier](#) meer over de European DX Foundation (EUDXF)

Naast de activiteit op de banden komt er ook een speciale 40EUDXF Award. De precieze voorwaarden voor deze award worden later bekendgemaakt zodra de volledige lijst van deelnemende stations is bevestigd. Dit maakt het extra interessant om de ontwikkelingen rond de Activiteitenmaand te blijven volgen. Meer informatie en updates zullen via de officiële kanalen van de EUDXF worden gepubliceerd.

De European DX Foundation (EUDXF) is een Europese non-profitorganisatie, opgericht om DX-activiteiten in de amateurradio wereldwijd te ondersteunen. Lees bijvoorbeeld

<https://www.eudxf.eu/eudxf-supports-the-tx9w-dxpedition-to-marquesas-islands-2/>

Ze is in 1986 opgericht in het Duitse Bad Bentheim door ervaren DX-operatoren.

De organisatie stelt zichzelf als doel om DX-pedities te ondersteunen zowel financieel als logistiek en om de Europese DX-gemeenschap een sterk platform te geven.

EUDXF verstrekt sponsoring aan DX-pedities naar zeldzame locaties (DXCC-entiteiten) en helpt bij de kosten of organisatie zodat deze expedities haalbaar worden. Bijvoorbeeld: de ondersteuning van de DX-peditie 7O2WX naar Jemen via OK2WX.

Ze ondersteunen ook jeugd- en "next generation" DX-initiatieven: zo werd een jonge deelnemer geselecteerd voor de expeditie PJ6Y naar Saba-eiland.

EUDXF publiceert nieuwsbrieven, houdt een ledenbestand bij en organiseert communicatie met leden (zoals via een WhatsApp-groep voor snelle DX-info).

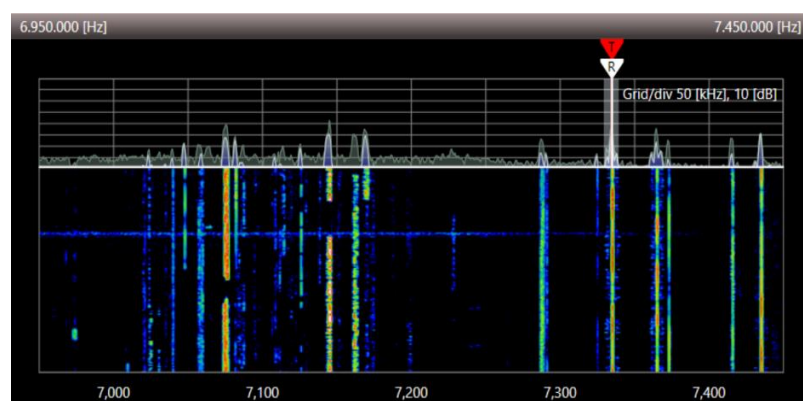
Het EUDXF-bestuur (Board) is samengesteld uit mensen uit verschillende Europese landen.

Lid worden kan met een jaarlijkse bijdrage volgens de info op hun website.

Zie <https://www.eudxf.eu/category/news/> Leden krijgen toegang tot informatie, kunnen deelnemen aan activiteiten van EUDXF en hebben invloed op de missie van de stichting.

Waarom is dit interessant voor jou als radioamateur?

Als je actief bent in DX, zeldzame entiteiten zoekt of DX-pedities volgt: EUDXF helpt mee om die wereld te ondersteunen en te versterken. Je kunt via EUDXF op de hoogte blijven van aankomende DX-pedities die steun krijgen, wat je eigen planning kan beïnvloeden. Lid worden of doneren geeft je een manier om bij te dragen aan de DX-gemeenschap, bovenop je eigen activiteiten.



Een spectrum scoop laat het bereik van 6950-7450kHz zien, op donderdag 14 mei 2026 om 06.37 UTC+2. De ontvanger was een Kenwood TS-890S en de antenne een dipool op 8 meter hoogte boven de grond.

7300kHz. Een uitbreiding van de 40 meterband zou volgens onderzoek mogelijk zijn omdat steeds meer omroep stations hun uitzendingen in dit frequentiegebied staken. Een uitbreiding van deze band in de IARU regio's 1 en 3 zou te verdedigen zijn omdat het een van de meest gebruikte amateurbanden is en er door het eerder genoemde verdwijnen van omroep stations frequentie ruimte ontstaan is. Het volledige document is [hier](#) te lezen. Een lijst van alle documenten van de conferentie vind je [hier](#).

Uitbreiding van de 40 meterband aanstaande?

Bron: IARU-R1 website.

Op de IARU-R1 conferentie die van 19-23 september gehouden werd in de Oostenrijkse hoofdstad Wenen kwamen vele interessante agendapunten langs.

Eén betrof een voorstel tot uitbreiding van de 40 meter amateurband tot 7300 kHz. Dit voorstel werd ingediend door de DARC, de Duitse amateur vereniging.

Op dit moment loopt in de IARU regio's 1 en 3 de 40 meterband tot 7200 kHz.

In Regio 2 loopt deze band nu al tot