

CO-PA

Officieel orgaan van de Vereniging van Radio Zendamateurs



Mast van PE1NIL/J te Gemert

Jaargang 67 - nr. 11 november 2018

Jota-Joti 2018 (foto Leon Verhofstad, PE1OLR)



VRZA webshop

www.vrza.nl



Alle producten zijn te personaliseren met roepletters/callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het t-shirt, de trui of hoodie.



Inhoudsopgave CQ-PA november 2018

Blz: 3	Colofon, nieuwe leden
Blz: 4	Van de secretaris / a.i. voorzitter
Blz: 5 - 6	Back in Time
Blz: 6	Idzerda Day 2019
Blz: 7	Amateur Radio Island
Blz: 8	VRZA QSO Party
Blz: 9 - 10	Radiozendamateurs en antennes
Blz: 11 - 12	Uitslagen NLC oktober 2018
Blz: 12	Voorversterkertje met veel mogelijkheden
Blz: 13	9e Tussenstand Marathon
Blz: 14	Regionaal
Blz: 15 - 16	Elders doorgebladerd
Blz: 17	Informatie over baken PI7QHN gezocht
Blz: 18	JOTA/JOTI 2018 Europees wereldbureau LX9S
Blz: 19 - 22	Van her en der
Blz: 23 - 24	Contest kalender
Blz: 25	HAMECC 2018
Blz: 28 - 30	Electro Smog door straling onzin ???
Blz: 31	Propagatieverwachting

LIDMAATSCHAP VRZA

De contributie voor het VRZA-lidmaatschap bedraagt € 25,00 per kalenderjaar. Gezinslid (mits op hetzelfde adres een lid van de VRZA is geregistreerd) of jeugdlid € 10,00 per kalenderjaar.

Bij aanmelding in de loop van het jaar wordt voor iedere reeds verstreken maand de contributie voor dat jaar met € 2,00 (bij jeugd- en gezinsleden met € 0,80) verminderd. Bij het bereiken van de 21-jarige leeftijd van een jeugdlid wordt de contributie met ingang van het volgende kalenderjaar automatisch aangepast.

Om u aan te melden als lid of voor inlichtingen over het lidmaatschap kunt u terecht bij de Ledenadministratie, via het [elektronische aanvraagformulier](#).

Opzegging van het lidmaatschap dient *per e-mail* aan ledenadministratie@vrza.nl of *per brief* aan de ledenadministratie (zie adres hieronder) plaats te vinden vóór 1 december van het lopende jaar.

Wanneer voor deze datum geen bericht van opzegging is ontvangen, wordt het lidmaatschap automatisch met een jaar verlengd.

Postadres ledenadministratie:

VRZA Ledenadministratie
Het Kasteel 584
7325 PW Apeldoorn

Colofon

VERENIGINGSORGAAN van de V.R.Z.A., opgenomen artikelen vertolken niet noodzakelijk de mening van het verenigingsbestuur. Overname van artikelen uitsluitend met schriftelijke toestemming van de hoofd-redacteur. Gepubliceerde ontwerpen zijn uitsluitend voor huishoudelijk gebruik.

De V.R.Z.A., opgericht 23 november 1951 en Koninklijk goedgekeurd bij K.B. 22-10-1957/nr. 46 is ingeschreven bij de Kamer van Koophandel te Groningen onder nr. V 40023496.

BESTUUR VAN DE VRZA:

Interim Voorzitter	PA3RGH		voorzitter@vrza.nl
Secretaris	PA3RGH	Ruud Haller niet tussen	tel: 06-83 16 46 83 18.00 en 19.00 u.
Penningmeester	PA3WOB	Dennis Wobbema	penningmeester@vrza.nl
Bestuurslid	PA0GVO	Gerard van Oosten	notulist@vrza.nl
Bestuurslid/PR	PD2ODR	Otto de Ruig	pd2odr@vrza.nl
Bestuurslid	PB0ANL	Ron Goossen	pb0anl@vrza.nl
Bestuurslid	PA7RAY	Raymond Kersten	pa7ray@vrza.nl
Bestuurslid	PA1FW	Floris Wijn Nobel	pa1fw@vrza.nl

CORRESPONDENTIEADRES VRZA-BESTUUR:

Middelweg 22, 1716 KC Opmeer, E-mail: secr@vrza.nl
Gebruik de telefoon alleen in dringende gevallen.

REDACTIE CQ-PA:

Hoofdredacteur: Henk Smits, PE1KFC E-mail: pe1kfc@vrza.nl

Redactie CQ-PA: Storm Buysingstraat 30, 2332VX Leiden
E-mail: redactie@cq-pa.nl

Redactie secretaris PE1KFC Henk Smits, secretaris@cq-pa.nl

Redactieleden:

Techniek: PA3DTR Jaap Verheul

Algemeen: PA3HWA Henri Kiel

Alg. artikelen: -

Opmaak en vormgeving: PE1KFC Henk Smits

Rubricisten: Zie betreffende rubriek met naam en adres voor toezending kopij.

VRZA website URL : <https://www.vrza.nl>
email: webteam@vrza.nl

E-mail alias: Leden kunnen een eigen @vrza.nl e-mailadres aanmaken of verwijderen door bij www.vrza.nl in te loggen op "Mijn VRZA"

VRZA-Webshop: <https://www.vrza.nl/wp/vrza-webshop/>

Alle producten zijn te personaliseren met roepletters / callsign en eventueel naam. Deze worden gedrukt op de voorzijde van het t-shirt, de trui of hoodie.

Nieuwe leden

In de afgelopen weken meldden zich als lid aan bij de VRZA:

Call/PAnr	Naam	Plaats
PA11336	D. Vierstraete	Bellegem (B)
PA11337	M.J. Broekman	Haarlem
PA11338	R.A. de Jong	's-Gravenhage
PA11339	J.H.R. Zeller	Arnhem
PA2MKV	M.R.A. Kuipers	Vlissingen
PA3FWZ	F. Piekema	Leeuwarden
PA3JVA	J.C. van Altena	Heerhugowaard
PD4HW	P. de Zeeuw	Strijen
PD7MP	M. Prins	Hengelo

Vanzelfsprekend hartelijk welkom bij de VRZA.

Wilt u zo vriendelijk zijn uw gegevens te controleren en bij eventuele fouten dit door te geven, zodat uw gegevens correct in de administratie kunnen worden opgenomen?

U kunt de ledenadministratie bereiken via e-mail: ledenadministratie@vrza.nl.

Op grond van de statuten art. 4, sub lid 5, sub a, kan binnen 6 weken bezwaar tegen het lidmaatschap worden aangetekend:

Art. 4, lid 5: Bezwaren tegen het lidmaatschap:

sub a: Tegen het lidmaatschap van een persoon kan bezwaar worden aangetekend door leden van de vereniging door middel van een schriftelijke beargumenteerde kennisgeving aan de secretaris van de vereniging, binnen zes weken na publicatie in het verenigingsorgaan.

Agenda en Evenementen

18 november: [Hambeurs Sint-Truiden \(België\)](#)

18 november: [34e Friese 11 steden contest](#)

18 november: [Open dag Repeaters Amsterdam](#)

25 november: [28e VRZA QSO-party](#)

8 december: [48e Dortmunter amateurfunk treffen](#)

16 december: [Open dag Repeaters Amsterdam](#)

23 december: [KAR radiomarkt Bladel](#)

2019:

19 januari: [Heelweg Microwave Meeting](#)

10 februari: [Hambeurs Turnhout \(België\)](#)

9 februari: [Groninger Radio Amateur treffen](#)

10 februari: [Hambeurs Turnhout](#)

23 februari: [23e Radiomarkt PI4NOV 't Harde](#)

16 maart: [44e Landelijke Radio Vlooiemarkt](#)

6 april: [Radiovlooiemarkt Tytsjerk](#)

25 mei-2 juni: [56e VRZA Radiokampweek](#)

25 mei: [41e Friese Radiomarkt Beetsterzwaag](#)

30 mei: [56e Radiomarkt VRZA Kampweek](#)

21-23 juni: [Ham Radio Friedrichshafen](#)

Wilt u meer info over beurzen of amateurbezigdheden, kijk dan eens op de website van [ON4LEA](#)



Van de secretaris/ a.i.voorzitter

Hallo beste medeamateurs,

Vorige maand was het niet gelukt een stukje op tijd in te leveren, de dubbele functie, 40 uren baan, eigen bedrijf, gezin met pubers, inwonend gezin van mijn dochter, controle afspraken van mijn vrouw in het ziekenhuis in Duitsland en de misschien wel laatste bezoeken aan mijn zieke broer zorgen ervoor dat de planning eigenlijk meer een richtlijn is dan dat we het daadwerkelijk zo gaan doen, maar ik doe mijn best.

3 november was de Dag voor de Radio Amateur. Via deze weg wil ik de Veron, en dan vooral Paul Sterk en zijn voltallige team feliciteren met een zeer geslaagde DvdRA op de nieuwe locatie in Zwolle. Als VRZA waren we ook weer uitgenodigd en hebben daar weer een stand bezet. Ook was PI4VRZ/A weer van de partij vanaf onze stand en hebben we er weer een gezellige dag van gemaakt. De opzet van de markt was opvallend ruim en de sfeer was goed. Jullie hebben mij niet zo veel gezien bij de stand, na de welkomstkoffie was het al weer snel tijd voor de officiële opening, hierin werden de nodige zaken behandeld als, de amateur van het jaar, welkomstwoord van de loco Burgemeester en de Koninklijke onderscheiding voor Paul Sterk, ook hiermee nog gefeliciteerd Paul.

Na de opening was het al weer tijd om te lunchen, want na de lunch stond een gesprekje gepland tussen het AT (Peter Spijkerman en Frans Hofsommer), de Veron (Remy Denker) en mijn persoontje als voorzitter van de VRZA. Ergens na twee uur was het dan voor mij een vrij moment om ook even over de markt te lopen, waarbij ik ook weer een hoop bekenden de hand heb mogen schudden.

De woensdag voor de DvdRA waren Dennis PA3WOB en ik bij de afdeling Twente op visite; wat heeft deze gecombineerde afdeling het, door enorme inzet van de leden en bestuur, goed voor elkaar zeg, mooie ruimtes voor alle activiteiten en bijeenkomsten. Wij waren niet alleen voor de koffie en de actie "Het bestuur komt naar de leden toe deze zomer" natuurlijk, maar de afdeling van de VRZA had sinds de ALV gezorgd voor 14 nieuwe leden, sinds 1 januari zelf 19 nieuwe leden, en dat was natuurlijk goed voor de extra bijdrage van € 1.000,=.

Vorige maand waren we ook al in Den Haag en Groningen geweest om dezelfde cheque uit te reiken. Het bestuur hoopt dat de afdelingen die we bezocht hebben, en nog gaan bezoeken, veel activiteiten gaan ontplooiën met het extra geld om zo de hobby te promoten en positief in het licht te zetten.

Verder is er inmiddels een nieuw bestuur aangemeld dat de afdeling Amstelland wil her-activeren; om dit allemaal in goede banen te lijden zijn we ook druk bezig als bestuur.

Ook is Raymond PA7RAY van het bestuur erg druk bezig (al meer dan een jaar) met de organisatie van "Idzerda Day 2019", hierover kun je elders in de CQ-PA meer informatie vinden.

Lijkt het je leuk om je hiervoor in te zetten zou ik zeggen, neem contact op met Raymond en meld je aan, ook het bestuur zal zich op die dag inzetten voor dit evenement.

Ik zal jullie niet langer afhouden van het lezen van deze CQ-PA, welke weer goed opgezet is door het team; heren ook jullie weer enorm bedankt voor jullie inzet en "keep up the good work".

73! Ruud Haller de PA3RGH
Secretaris / a.i. Voorzitter

VERENIGINGSZENDER PI4VRZ/A

Uitzending op zaterdagmorgen tussen 10:00 en plm. 12:30 uur op 145,250 MHz (vert. gepol.), op 70,425 MHz (vert. gepol.) en op 3605 kHz in LSB vanuit Radio Kootwijk.

Programma:

10:00 tot 10:30	Bulletin in morse
10:30 tot 11:00	RTTY- of PSK31-bulletin
11:00 tot ca 11:45	Nieuws in spraak
11.45 tot ca 12.30	tekenen van de presentielijst op bovengenoemde frequenties en 7.062

Kopij voor het RTTY-bulletin moet uiterlijk op donderdagavond voorafgaande aan de uitzending ontvangen zijn via email-adres pi4vrz@vrza.nl.

Er kunnen ook berichten worden ingesproken via onze voicemail: 055-711 43 75. Zie voor meer informatie: <http://www.pi4vrz.nl/>



CONTRIBUTIE VRZA 2019

Binnenkort worden de nota's voor de contributie 2019 verzonden. Naar verwachting zullen deze half december per e-mail worden verzonden. Wilt u controleren of uw persoonsgegevens nog juist vermeld staan in "Mijn VRZA"? Klik op: "[Mijn-Vrza](#)" om naar "Mijn VRZA" te gaan.

Uw e-mail adres kunt u daar eventueel zelf aanpassen. Voor overige aanpassingen kunt u een e-mail sturen naar ledenadministratie@vrza.nl.

Degenen van wie het e-mailadres in "Mijn VRZA" niet bekend is ontvangen de nota per post.

U wordt verzocht vóór 31 december de contributie over te maken op het in de nota vermelde bankrekeningnummer (IBAN).

Vergeet vooral niet uw roepletters of luisternummer te vermelden, anders is het moeilijk te zien wie betaald heeft.

Bij de leden die een incassomachtiging hebben afgegeven, zal het bedrag eind december automatisch worden afgeschreven. Om de ledenadministratie en het incasso team een hoop werk te besparen wil ik u vragen om via "Mijn VRZA" vóór 1 december a.s. toestemming te geven voor automatisch incasso.

De contributie voor 2019 blijft gelijk conform besluit ALV 2017, n.l. € 25,00 voor een gewoon lid en € 10,00 voor een gezins- en of jeugdlid.

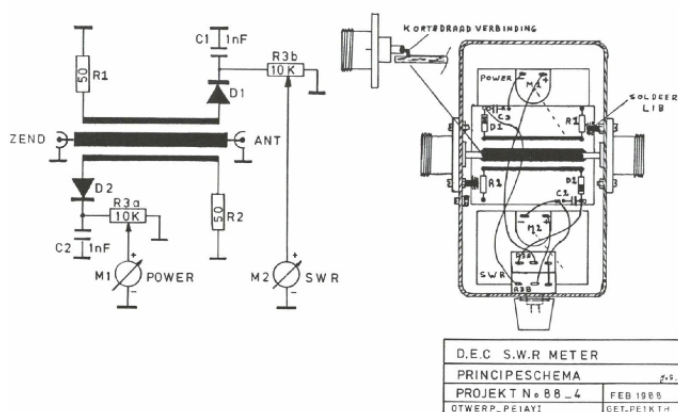
Dennis Wobbema, penningmeester VRZA

BACK IN TIME

We kijken in deze rubriek naar de CQPA-nummers van deze maand in 1988, 1998 en 2008. We doen dat selectief en beperken ons tot een keuze uit de technische artikelen. Leuk om herinneringen op te halen, of om op nieuwe ideeën te komen.

1988

In november publiceerde de Dordtse Elektronica Club, de DEC een SWR meter met de AA119 diode er in en gebaseerd op stripline techniek.

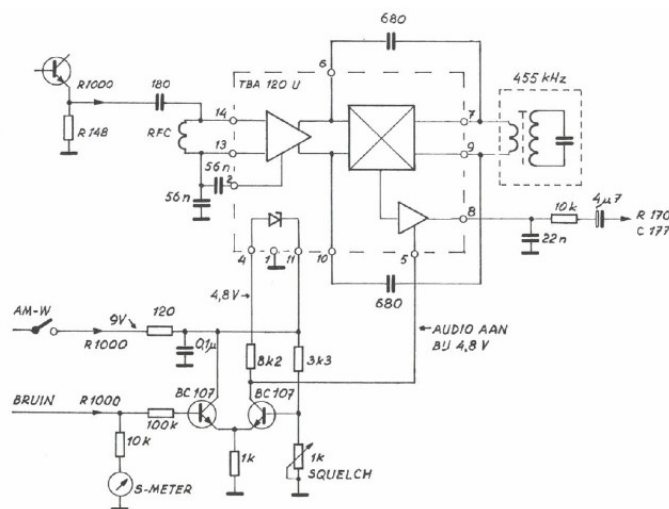


SWR is de afkorting vanuit het Engels en komt van Standing Wave Ratio, of de verhouding v/d "staande golven" op de zendantenne. Een handig hulpmiddel om te controleren hoe de aanpassing tussen zender en antenne is en ter voorkoming (bij een SWR van meer dan 1:2) van schade aan de eindtrap.

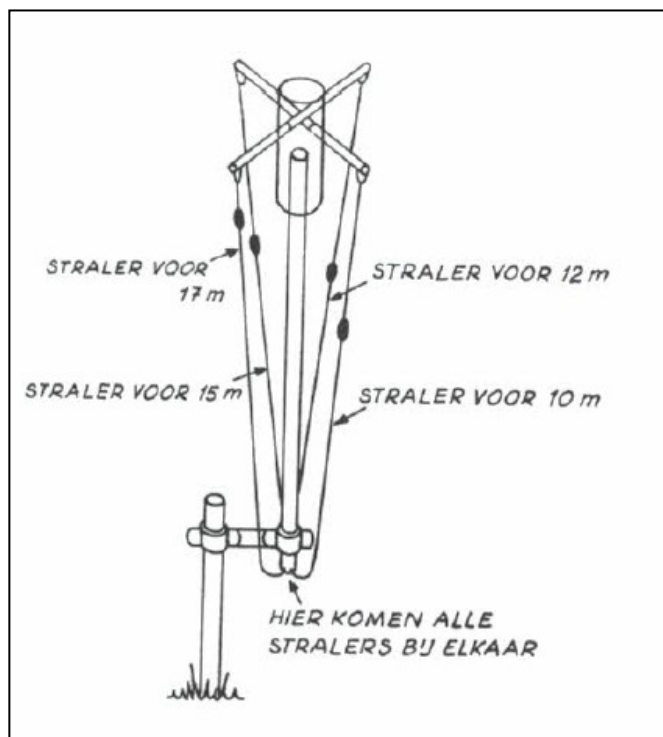


In dit nummer staat ook hoe een [Kenwood R-1000](#) voorzien kan worden van de mogelijkheid om FM te luisteren. Destijds was dit een hele populaire ontvanger, maar helaas zat er geen FM op.

Echter, door een TBA-120 toe te voegen was daar wel wat aan te doen zoals uit onderstaande schema blijkt.



Uiteraard wel even opletten; er zijn meerder versies van de TBA-120. Rob Kalmeijer beschrijft op zijn website verschillende toepassingen – [zie hier](#).

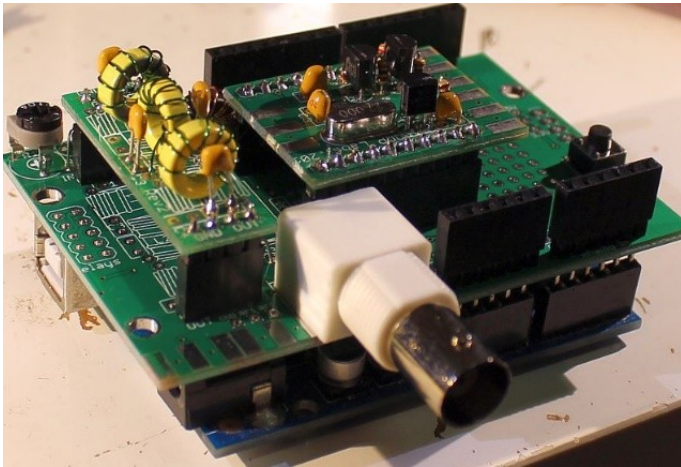


Een bijzonder leuk idee voor een 5 banden portable groundplane antenne staat in het tweede novembernummer van 1988. De uitwerking is van PA0BAK die laat zien dat eenvoudig een antenne is te maken voor velddagen en jota's. Voordeel is ten opzichte van de dipool een lagere opstralingshoek en bovendien zijn geen masten of hoge bomen nodig om de zaak op te stellen. Wat nog te overwegen zou zijn, is voor de 10 meterband twee stralers te gebruiken om op die manier ook wat hoger in de band de boel in resonantie te kunnen krijgen.

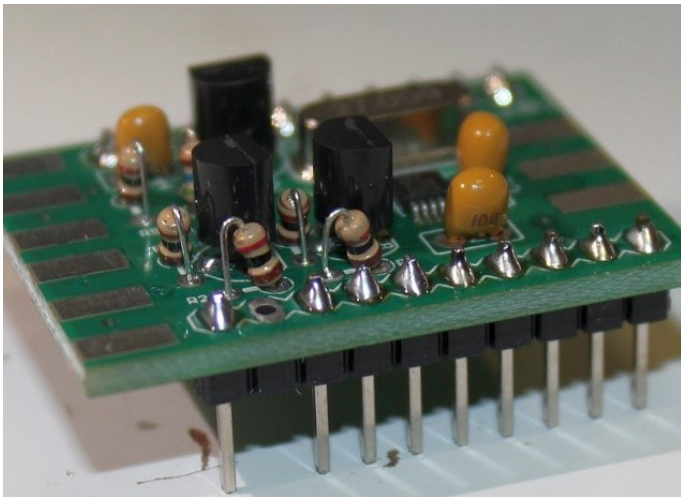
1998

In dit nummer aandacht voor het verschijnsel VXO. De eerste

exemplaren daarvan doken in de jaren '60 op. Een VXO is een kristaloscillator, waarvan de frequentie iets gevarieerd kan worden. Het artikel van Bastiaan PA3FFZ toont zelfs van een UXO (ultra verstembare oscillator). Nu wat achterhaald omdat met een [Arduino](#) en wat componenten makkelijk een frequentie synthesizer is te maken.



De Si5351A synthesizer kost zelfs minder dan een tientje... en kan als hart voor een QRP TRX dienen.



2008

In het novemnummer wordt deel 1 van het ontwerp, werking en bouw van een 128 maal 256 punts grafische LCD display besproken door PA0WV. In hetzelfde nummer een interessant artikel over Vaillant verwarmingsketels en de storing die deze op twee meter kunnen veroorzaken. Een mooi voorbeeld hoe speuren naar storing loont omdat uiteindelijk de fabrikant meewerkt om het probleem te verhelpen en de twee meter band 'schoon' te houden.

Je ziet het; die oude nummers van CQPA zijn een schatkamer. Zelf verder lezen: elk lid kan in het archief op internet de betreffende nummers opsnorren en lezen. [Nog geen lid? Daar is voor \(minder dan\) 25 euro snel wat aan te doen.](#)

Veel plezier! Jaap PA3DTR



"Idzerda Day 2019" 100 jaar publieke radio uitzendingen

9 november 2018 versie 2.4

De Vereniging van Radio Zend Amateurs VRZA organiseert het evenement "Idzerda Day 2019" op 6 november 2019 in het teken van: "**Hans Idzerda**".

In 2016 plaatsten wij reeds een artikel in ons maandblad "CQ-PA" over Hans Idzerda.

Hans Idzerda maakte het met zijn uitvinding mogelijk om als eerste ter wereld via de radio, spraak en muziek de ether in te sturen. Dankzij deze uitvinding maken nu omroepen, bedrijven, organisaties en radiozendamateurs gebruik van deze radiotechniek. Idzerda was een Nederlandse ingenieur en radio-omroep pionier.



Voor het brede publiek deed hij op 6 november 1919 de allereerste radio-omroepuitzending. Deze uitzending kwam vanuit de Beukstraat in Den Haag. Later organiseerde hij concerten vanuit het Kurhaus in Scheveningen. In november 1924 stopte hij, vanwege de dure concerten en het gebrek aan sponsors, de uitzendingen. Zijn zendvergunning werd hierna door de overheid ingetrokken.

De (Hilversumse) Nederlandsche Seintoestellen Fabrik, kortweg NSF nam de omroepzaak over. Helaas heeft Hans Idzerda hiervoor nooit de welverdiende erkenning gekregen.

Als waardering voor zijn werk organiseert de VRZA dit evenement.

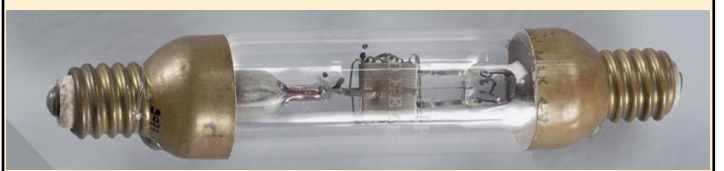
Het evenement zal plaatsvinden in het Kurhaus en deels in de vuurtoren van het Haagse stadsdeel Scheveningen.

Op die dag wordt vanuit het Kurhaus muziek uitgezonden en komen bijzondere gasten aan het woord. Radio Extra Gold neemt hiervoor de presentatie voor haar rekening. Tevens kan men vanuit het Kurhaus een radioverbinding met zendamateurs maken onder speciale roepletters. Het publiek kan zo kennismaken met: "het radio-zendamateurisme".

VRZA-medewerkers staan klaar om het publiek te informeren en eventuele vragen te beantwoorden.

Naast de radio-uitzending vanuit het Kurhaus zullen radiozendamateurs vanuit de vuurtoren uitzenden op amateurfrequenties, waarbij gebruik wordt gemaakt van een speciale callsign. Ieder gewerkt station ontvangt een speciale QSL-kaart. Tevens is er een bescheiden expositie met materiaal van en over Idzerda.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen via secretaris@vrza.nl (of info@vrza.nl)





AMATEUR RADIO ISLAND

Deze zomer maakten we, ik PE2W en de YL een mooie rondreis door Scandinavië met onze camper. In de bagage, de Yaesu FT-857 met een End-fed draad antenne.

Zo nu en dan spande ik de End-Fed draad antenne tussen mijn "vis hengel" mast en een boom om zo wat HF verbindingen te maken. Zo ook die avond in Havøysund, het einde van de Wereld, althans in Europa. Ter voorbereiding van de verdere trip Google ik ook nog wat en kwam ik de website van Alex OH73ELK tegen (www.oh73elk.net).



Het vakantiehuisje

Alex heeft een fantastisch vakantie huis in OH. Hij en zijn YL Raisa (2^e operator van OH73ELK). Zij verhuren het vakantiehuis inclusief het gebruik van de shack en antennepark. Toen ik dat vertelde aan mij YL was haar spontane reactie om contact te zoeken met Alex om te kijken of we enkele dagen daar konden verblijven.

En zo kwam ik uiteindelijk in contact met Alex en Raisa. Na wat heen en weer gmail en Whatsappjes was alles geregeld en navigeerden wij naar HAM radio island OH73ELK.

Alex en Raisa zorgen voor alle instructies ter plaatse maar nog belangrijker de reis instructies voor de laatste paar kilometers, want zelfs Google kent de straat nog niet. Alex en Raisa waren druk in de buurt van Moskou waar Alex meedeed aan de ARDF kampioenschappen (Amateur Radio Direction Finding), vossen-jagen in wedstrijd verband.



Ondergaande zon bij het meer, gezien vanuit de tuin

Tijdens ons verblijf was het volop genieten van de rust en de natuur. Naast het met plezier gebruik maken van de radio en fantastische antennes werd er volop genoten van de natuur, de sauna en het meer. Als triatleten was een eigen meer voor de deur natuurlijk heerlijk om een paar kilometer te zwemmen.

Gewend aan veel QRM in ons kleine drukke landje was de stilte ook een genot op de radiobanden; wat een feest voor de oren. Tijdens het verblijf veel leuke verbindingen gemaakt waaronder weer een paar nieuwe DX ☺. En het werken als gast-operator van OH73ELK staat garant voor een pile-up!

Naast de reguliere Europese en Europees/Aziatisch verbindingen ook verbindingen naar o.a. Oman, Japan, Zuid Afrika, Zuid Korea, Ascension Island en de South Cook Islands.

Alex en Raisa hebben hun best gedaan om voor hun bezoekers een fijn verblijf te creëren, naast een prima verzorgde locatie met alle voorzieningen een prima shack en mooi antenne park. Een full size beam voor 10, 15 en 20m op een 18 meter hoge mast. Voor 40 en 80 meter hangen er twee full size inverted V-antennes. Na ons bezoek heeft Alex nog een Ground Plane antenne voor 20/40m geïnstalleerd. Bij het volgende bezoek gaan we die zeker testen. Als je je eigen antennes mee wilt nemen, geen probleem, bomen genoeg. Zo hing mijn 6 meter inverted-V al snel tussen de bomen.



Full size 10-15-20m beam

We hadden de eer om deze dagen kosteloos gebruik te maken van deze schitterende plek (als tweede radio amateur). Alex en Raisa bieden elke amateur uit een nieuw land een week gratis verblijf aan! (sorry Dutchies). Ben je geïnteresseerd, check dan hun website www.oh73elk.net.

Ik kijk uit naar de nabije toekomst, waar we - als het volgens plan verloopt - in 2019 gezamenlijk hopen deel te nemen aan de WPX contest.



Raisa

Over OH73ELK

Alex en Raisa besloten in 2007 hun vakantiehuis te bouwen. Na ruim tien jaar met mooie herinneringen aan hun eiland besloten ze hun vakantiehuis aan te passen voor verhuur aan

radio zendamateurs uit de hele wereld.

73'
Gert-Jan Ten Pierick, PE2W



Alex

VRZA QSO PARTY 2018 VRZA QSO PARTY 2018

Toen we de party in de vorige eeuw opgestart hadden konden we niet bedenken dat we het 27 jaar zouden volhouden.

Nou het is dus zover: op 25 november 2018 gaat de 28^e editie van start.

We zullen werken op 2 meter en op 80 mtr in het bandsegment 3.650 - 3.750 kHz.

De QSO party is van 11.00 – 14.00u. Lokale tijd

Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij zo veel mogelijk VRZA clubstations in de lucht zullen zijn. Het is GEEN contest, dus u hoeft ook geen volgnummers uit te wisselen. Wel kunt u deze dag het bijzonder mooie DIVISIONAL AWARD in de wacht slepen met de vermelding

“28^e VRZA QSO party 2018 “

Om dit award te behalen wijken we iets af van de normale regels, juist omdat het in een dag te behalen is.

Voor het aanvragen van het award dient u op HF 8 en op VHF 4 PI4-clubstations van de VRZA gewerkt te hebben.

De QSO party wordt gehouden op zondag 25 nov a.s. van **11.00 – 14 .00** uur local time op de banden **80** en **2** meter.

De volgende PI4-stations tellen mee voor het award en we moedigen ze dan ook aan om allemaal QRV te zijn:

PI4ADH	Helderland	PI4TWN	Twente
PI4AVG	Achterhoek	PI4VGZ	't Gooi
PI4DHG	Haaglanden	PI4VNL	Noord Limburg
PI4EDE	Zuid Veluwe	PI4YSM	Ysselmond
PI4EHV	Oost Brabant	PI4ZLB	Zuid Limburg
PI4FLD	Flevoland	PI4ZWN	Z-W Nederland
PI4GN	Groningen	PI4VRZ/A	Kootwijk Radio en mogelijk wisselend
PI4KGL	Kagerland	PI4CQP/A	Hedel en mogelijk wisselend

De logs kunt u, binnen 4 weken, mailen aan pg9w@vrza.nl

Voor de aanvraag van het DIVISIONAL award dient u een loguittreksel te sturen aan de award manager:

Marjolein Wobbema, PD1MWK , award@vrza.nl

Aanvragen: onder vermelding van **Divisional Award** en uw **call of luisternummer**.

De awards zijn deze keer geheel **GRATIS**.

Ook de clubstations moedigen wij aan hun logs op te sturen, daar deze gebruikt kunnen worden ter controle van de aanvragen voor het Divisional award.

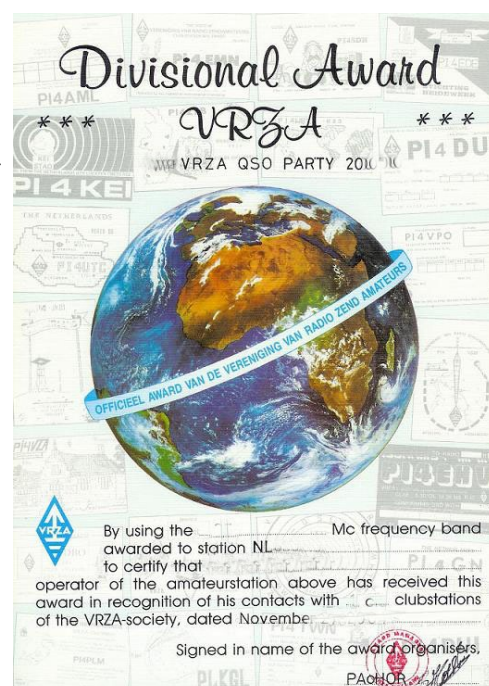
Ook onze luisteramateurs moedigen wij aan om hun log in te sturen volgens de normale regels, dus niet meeliften met een station.

Wij wensen eenieder veel plezier toe op 25 november en hopen velen van u te ontmoeten.

Tot werkens.

W.A. Visch PG9W
Manager QSO party.

PS, Denk er wel aan dat op 80 mtr de condities kunnen toenemen, hetgeen het lekker spannend kan maken.



Radiozendamateurs en antennes.



Men kent de stelling in de discussie wel. Ik ben amateur dus ik heb het recht op een antenne. Maar is dat nu eigenlijk wel waar? Mag en kan dit zomaar, en wat voor rechten behouden wij als

amateurs? In dit stukje probeer ik een en ander naast elkaar te zetten wat mijn ervaringen zijn bij het plaatsen van antennes en de weerstand die dit klaarblijkelijk in sommige gevallen oproept bij gebouw eigenaren. In vele gevallen worden onze zendantennes gedoogd en is er van tevoren geen procedure aan vooraf gegaan. Maar toch kom je gevallen tegen waarin lange briefwisselingen nodig blijken te zijn.

Afgelopen jaar heb ik meerdere malen binnen onze afdeling Haaglanden, collega-radiozendamateurs geholpen welke door een woningbouwvereniging dan wel een vereniging van eigenaren hulp geboden bij een aanvraag voor het plaatsen van antennes. Of gevallen dat zij werden gesommeerd reeds geplaatste antennes te doen verwijderen. Ik heb mij meerdere malen in deze kwesties mogen verdiepen en mee mogen helpen in het proces tot het plaatsen van deze antennes. Inmiddels zijn er nu meerdere amateurs welke in goed overleg een aantal antennes hebben mogen plaatsen. Omdat ik beroepshalve voor het plaatsen en onderhouden van technische installaties op hoogte mij bezig houd met het veiligheidskundig en juridisch aspect voor het uitvoeren van dit werk, is mij inmiddels binnen onze afdeling meerdere malen om advies gevraagd (en in de meeste gevallen met succes) en zo ben ik gekomen tot het idee om deze kennis en ervaring voor een deel te kunnen delen in ons clubblad.

Het juridisch kader

Als radiozendamateur wil je uiteraard een eigen Lopik in de achtertuin plaatsen. De overheid heeft hierin het een en ander geregeld. Binnen het bestemmingsplan van de gemeente staat omschreven wat een bebouwing als zijnde niet gebouw (een mast in een achtertuin bijvoorbeeld) dan wel de maximale bouw hoogte van een object mag zijn (bijvoorbeeld een mast door het dak van een huis). Dit valt op te vragen bij de gemeente. Over het algemeen genomen zal je tegenkomen dat voor een object hoger dan de bebouwing is, een vergunning zal moeten worden aangevraagd. Verder zie je vaak dat bij een zendantenne als zijnde niet-gebouw kan worden afgeweken van het bestemmingsplan in deze hoogte.

Wel of niet een aanvraag?

In principe is een radiozendamateur antenne-inrichting vergunningsvrij als deze een maximumhoogte heeft van 5 meter boven het dakvlak of 5 meter boven de grond. Als deze boven deze hoogte komt zal er ook bij de gemeente om toestemming moeten worden gevraagd. Er zal in een aan-



vraag worden gekeken naar technische aspecten, veiligheid en welstand. Onderdeel van zo'n aanvraag is dat je formeel toestemming moet hebben van de eigenaar van het gebouw of de grond.

Een gebouweigenaar zal zich na het doen van een vraag vaak beroepen op een antennebeleid dat zij hanteren. In bijna alle gevallen doelt dit op satellietshotels voor ontvangst. Dit betreft dan ook een protocol



om wildgroei van dit type antennes tegen te gaan. Onze amateur inrichtingen zijn van een totaal andere soort en dus biedt dit perspectief om dit aan te geven aan een VVE dan wel woningcoöperatie. En een redelijk voorstel zal moeten worden gedaan vanuit de radiozendamateur. Een gebouweigenaar, VVE of coöperatie mag regels hanteren, maar dit mag nooit leiden tot een antenneverbod; dit komt voort uit het recht van vrije meningsuiting. Een radiozendamateur heeft antennes nodig om zijn of haar activiteiten te kunnen ontplooiën. Omschrijf dan dus in een aanvraag wat je precies wilt.

Een gebouweigenaar probeert altijd zijn eigendom te beschermen tegen schade. Er zal dan ook rekening mee moeten worden gehouden hoe men een inrichting wil plaatsen, bevestigen, onderhouden en beschermen tegen gevolgschade. Er zijn inmiddels succesvolle procedures bekend van DKARS die heeft bemiddeld tussen de amateur en de gebouweigenaar. Zo is er dan ook door DKARS een precedent geschapen voor het plaatsen van antennes in een leaflet voor de Vereniging van Nederlandse Gemeenten. Een publicatie hiervan heeft de stichting gedaan in haar DKARS magazine, Editie 18, december 2015.

Communicationworld *De beste kens* Snelle levering
Groot assortiment
Verzekerd verzenden
Wij maken uw hobby betaalbaar Betalingsmaakt via uw eigen bank zonder extra kosten

TYT TH-8600 tranceiver
136-174/400-470 MHz

Yaesu FT-991A 100 Watts
HF VHF UHF tranceiver



Van € 145,99 - Voor € 139,99

€ 1399,-

EAntenna EACOBW5B 1 EL. 10/12/15/17/20M.



Prijs van €329,00 - voor €279,95

Kamperstraat 24 7418 CB Deventer
<http://www.communicationworld.nl>

Wij zijn dealer van
Yaesu Kenwood Icom TYT

Verder heeft een woningbouwcoöperatie een factsheet opgesteld waarin zij haar collega's het een en ander uitlegt over radiozendamateurs en de installaties. Deze link kan je hieronder vinden:

<http://www.aedes.nl/binaries/downloads/opdrachtgeverschap-in-de-bouw/20160418-corporaties-en-antenne-installaties-van-r.pdf>

Het doen van een aanvraag.

In de basis heeft een radiozendamateur een examen afgelegd in radiotechniek en voorschriften en bij goed gevolg is daarmee bekwaamheid (theoretische kennis) aangetoond. Door de rijksoverheid is toegezien op dit examen en is een toestemming verleend onder voorwaarden tot het uitvoeren van de radiohobby. Hierbij is het toegestaan om deel te nemen aan het radioverkeer en in het kader van de amateurradiodienst moet men kunnen beschikken over een adequate antenneinstallatie. Volgens artikel 10 van het "Europese Verdrag tot bescherming van rechten van de mens en de fundamentele vrijheden" heeft men recht op vrijheid van meningsuiting. Met dit bewijs kun je als amateur aangeven dat voor het uitvoeren van deze hobby je bekwaamheid is getoetst en je een antenneinrichting nodig hebt om je te kunnen uiten. Dit kan dan ook als basis worden vermeld in de aanvraag; het geeft dan aan dat het stempel "radiozendamateur" dus niet zomaar iets is.



Het is dus erg handig aan te geven wat een radiozendamateur is, en er kan worden verwezen naar gelijkende situaties en precedentes als die van DKARS in de leaflet naar de Vereniging van Nederlandse Gemeenten. Hierna zal je duidelijk moeten omschrijven wat nou precies je behoefte is (wat voor antenne inrichting) en hoe dat er dat volgens jou uit gaat zien. Dit zal nader moeten worden omschreven in een soort bestek. Hierin geef je aan wat voor soort antennes, en hoe deze bedacht zijn om te monteren. En hoe en waar dit alles geplaatst zal gaan worden. Verder zal er omschreven moeten worden voor bijvoorbeeld het betreden van een dak wat de beheersmaatregelen zullen zijn omwille van veiligheid en werken op hoogte, hoe je een aantal zaken van plan bent te gaan uitvoeren. Dit moet worden omschreven in een werkplan / plan van aanpak en een taak risico analyse. Als dit alles is omschreven zal er over nagedacht en nagezien moeten worden of een radiozendingrichting bijvoorbeeld onder de WA-verzekering valt, als er sprake zou zijn van schade aan het gebouw. Immers zijn wij in Nederland aansprakelijk voor gevolgschade die eventueel ontstaat aan eigendommen van derden.

In veel gevallen zal de gebouwbeheerder dan wel -eigenaar in eerste instantie de aanvraag afwijzen en naast zich neerleggen. Als dit het geval is zal je precies aan moeten vragen op welke punten het wordt afgewezen. Zo'n punt zou kunnen zijn dat een gebouweigenaar eist dat bij het betreden van het dak dit door een kundig persoon wordt uitgevoerd. Zij zullen dan aan moeten geven waar deze persoon aan moet voldoen. Vaak komt het er dan op neer dat je een bedrijf in zal moeten schakelen om je juridisch in te kunnen dekken voor eventuele ge-

volgschade dan wel het ontstaan van gevaarlijke situaties. Deze reactie kun je je allicht wel indenken als belemmerende maatregel omdat een eigenaar, VVE of coöperatie liever niet heeft dat er een ongeval gebeurt op zijn/haar eigendom. Mocht er een ongeval tijdens het plaatsen, onderhouden van de antenne inrichting plaats vinden dan kan men zich voorstellen dat de vraag zal zijn of je wel op het dak mocht komen en of je dat dan wel op een veilige manier deed.

Al dit soort gevallen zijn van tevoren te bedenken en te omschrijven. In geval van een afwijzing zal dan dus ook altijd naar het waarom moeten worden gevraagd. De redelijkheid van de afwijzing moet worden bekeken en je zal moeten kijken of je kunt omschrijven waarom waarom jij denkt dat je wel veilig het dak op kunt, bijvoorbeeld door dit uit te besteden aan een bedrijf, of door je eigen vakbekwaamheid en veiligheidscertificaten te overleggen en te omschrijven.

Zo zie je dat ik in mijn tekst alhier al rekening houd met weerstand van een eigenaar. Vaak is dit een kwestie van lange adem maar vooral van het goed omschrijven en vastleggen van afspraken. In bijna alle gevallen welke ik in de afgelopen tijd heb meegemaakt blijkt dat als je van tevoren met al het bovenstaande rekening houdt in correspondentie, je op een akkoord uitkomt voor het plaatsen van je eigen antenne inrichting.

Probeer daarom altijd in goed overleg te blijven. Mocht het al reeds geplaatste object nou problemen geven, dan zal je met terugwerkende kracht moeten kunnen aantonen dat je aan alle voorwaarden voldaan hebt, dan wel je zal moeten overleggen hoe je aan deze voorwaarden voldoet. Mocht dit alles uitlopen op een juridisch geschil is het handig om informatie in te winnen, bijvoorbeeld bij de stichting DKARS welke een afdeling hebben die je in de radioamateur specifieke kwesties van advies kunnen dienen.

Tot slot

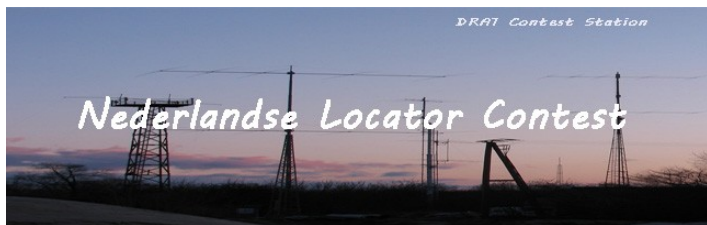
Je zal dus als radiozendamateur in sommige gevallen goed moeten omschrijven wat je van plan bent. De ene partij / eigenaar heeft wel een duidelijk beleid, de andere totaal niet. Zo ook kan een partij / eigenaar een antenne installatie gedogen zolang er geen overlast meldingen dan wel vragen komen door bijvoorbeeld de burens. Het feit dat je als amateur antennes nodig hebt lijkt voor ons dan wel duidelijk, maar helaas nog niet altijd voor onze mede burgers.

Tot slot

Ik hoop dat het delen van deze ervaringen mag resulteren in nog meer successen in het uitvoeren van onze leuke hobby.



73's. Bas den Neijssel, PD7BdN,



Sectie J	Mobiel					
PA3DEW/m	88	104	50	5200		
PD0RWL/m	64	90	32	2880	ZWN	13



Uitslag 154e NLC oktober 2018

Call	Qso,s	Qso score	Multi plier	Score	VRZA afd.	Afd pnt
Sectie A Multi Multi						
PI4SRN	118	121	96	11616		
PI4Z	90	140	66	9240		
PI4FRG	94	116	66	7656		
PI4HLM	84	134	42	5628		
PI4ZWN	47	72	36	2592	ZWN	11
Sectie B Multi, Single						
PE1EWR	56	112	35	3920		
PD2KMW	58	62	55	3410		
PA1ADG	45	45	40	1800		
PA5HE	34	36	33	1188		
PA0FEI	21	43	19	817		
PA0MIR	18	26	18	468		
PA1X	15	15	18	270		
PA3WT	14	16	16	256		
PD3WDK	13	13	15	19		
Sectie C Multi 2meter						
PI4ZHE	90	115	57	6555		
PI4CG	88	110	59	6490		
Sectie D Single, 2meter						
ON4ATA	41	95	15	1425		
ON3TNT	40	96	13	1248		
PH2M	33	32	32	1024	Kagerland	7
PD0KM	28	37	21	777	ZWN	6
PA5JSB	25	23	25	575		
PB2Z	19	24	16	384		
PA0RTV	16	16	17	272	Haaglanden	4
PA3BDG	16	15	17	255	Kagerland	4
PE1KFC	12	12	13	156	Kagerland	3
PD1LBG	10	14	10	140		
PD2AM	7	7	8	56		
PD0JBZ	2	4	3	12	ZWN	1
PG5V	1	1	2	2		
Sectie F Single, 50 MHz+70 MHz						
PH2M	6	6	8	48	Kagerland	2
PA3BDG	5	5	6	30	Kagerland	1
PA8VK	2	2	3	6	Kagerland	1
PA1MJ	1	1	2	2		
Sectie H Single, 433 MHz en hoger						
PG5V	37	75	23	1725		
PD0KM	25	28	22	616	ZWN	5
PH2M	21	30	18	540	Kagerland	5
PA5JSB	16	14	16	224		
PA3BDG	11	11	12	132	Kagerland	3
PE1KFC	6	6	7	42	Kagerland	2
PD1LBG	3	3	4	12		
PD0JBZ	3	3	3	9	ZWN	1
PA0RTV	2	2	3	6	Haaglanden	1
PD2AM	2	2	3	6		
Sectie I SWL stations						
PA9565	3	3	4	12		

Sectie	Call	punten	contesten
144. Multi			
A	PI4Z	61980	10
A	PI4SRN	57558	9
A	PI4HLM	25920	10
A	PI4ZWN	24058	10
A	PI4FRG	20712	10
144. Single			
B	PE1EWR	34146	10
B	PD2KMW	30145	10
B	PA1ADG	18594	10
B	PA5HE	7306	9
B	PD9MK	4447	6
B	PA1X	1908	6
B	PD3WDK	1819	7
B	PA0FEI	1569	10
B	PA0MIR	1342	4
B	PA1ENG	375	2
B	PA2DK	288	1
B	PA3WT	256	1
144. Multi			
C	PI4CG	55985	10
C	PI4ZHE	39997	10
C	PI4DEC	38963	9
C	PI4VPO	17063	7
C	PI4KGL	810	2
144. Single			
D	ON4ATA	11658	10
D	ON3TNT	9711	10
D	PH2M	6660	10
D	PD0KM	6468	10
D	PA5JSB	6378	9
D	PB2Z	2174	7
D	PA3BDG	1600	8
D	PA0RTV	1561	9
D	PE1KFC	1396	6
D	PE2HVL	1080	1
D	PA7XG	460	5
D	PA1MJ	377	7
D	PE1PYZ	222	2
D	PD1LBG	217	2
D	PD1BDP	191	2
D	PD0JBZ	155	6
D	PD2AM	110	3
D	PH0DV	77	3
D	PA0INA	42	1
D	PG5V	38	7
D	PA8VK	6	1
6+4 Multi. Multi			
E	PI4D	1616	4
E	PI4KGL	156	1

6+4 Multi. Single

F	PH2M	1219	10
F	PG5V	418	8
F	PA3BDG	248	8
F	PA8VK	218	6
F	PE1KFC	154	6
F	PA1MJ	4	2

430+h. Multi

G	PI4KGL	84	2
---	--------	----	---

430+h. Single

H	PG5V	7480	8
H	PH2M	4474	10
H	PD0KM	3428	10
H	PA3BDG	717	8
H	PA5JSB	684	9
H	PE1KFC	262	6
H	PAORTV	112	9
H	PB2Z	72	1
H	PA8VK	12	1
H	PD1LBG	12	1
H	PDOJBZ	11	2
H	PD2AM	6	1

SWL's

I	PA9565	57	8
---	--------	----	---

Mobiel

J	PDORWL/m	18111	10
J	PA3DEW/m	17356	8

Vanaf nu zijn we terug op de 80m band, natuurlijk alleen in de contest segmenten.

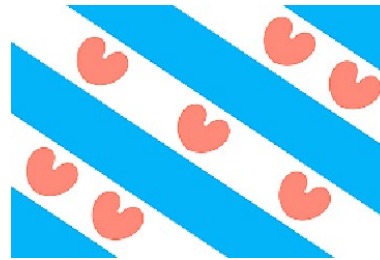
Op 2m zien we graag dat de Friese stations meer gebruik maken van horizontale richtantennes. Met alleen een verticale rondstraler bereikt u niet de stations in de rest van Nederland die u graag willen werken.

De puntentelling is aangepast om het werken op 2m met name vanuit regio 14 met de rest van Nederland te stimuleren.

Mocht je willen nalezen hoe de contest in z'n werk gaat? In het reglement staat alle informatie. En heb je vragen? Mail gerust met de organisatie maar lees eerst even de meest gestelde vragen (FAQ's) met de antwoorden op www.pi4lwd.nl

Contact voor de bezetting steden en organisatie:

pe1cda@veron.nl



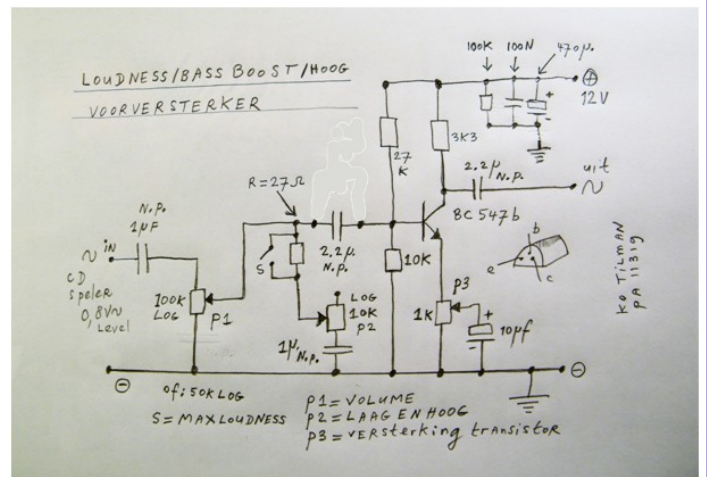
Namens de gehele organisatie een goede contest gewenst!
VERON Afdeling A-14 Friesland-noord.

Tom, PA2IP
Peter, PE1CDA.

Voorversterkertje met veel mogelijkheden..

Bijgaand het schema van een door mij ontwikkelde voorversterker die tot doel heeft een mooi, rond en evenwichtig geluid te realiseren in de woonkamer, vooral op een laag geluidsniveau. Het lijkt enigszins op de bekende Loudness en Viddeler schakelingen uit het (grijze) verleden. Er kan een bepaald klankprofiel worden ingesteld waarbij men aan het "warme" geluid hoog kan toevoegen. Door aan P3 te draaien (transistorversterking), verandert het klankbeeld en ook dan kan men kleur aan het geluid toevoegen met P1 en P2. In feite werken de 3 potentiometers hier in samenhang. Uiteraard komt alles pas goed tot zijn recht met een goede kwaliteit versterker en goede boxen.

Vriendelijke groet,
Ko Tilman PA11319



Klik op de tekening voor een grotere afbeelding.



VRZA Afdelings Beker 2018

	Totaal
Zuid West Nederland (PI4ZWN, PD0KM, PA7XG, PDOJBZ, PDORWL/m)	343
Kagerland (PI4KGL, PA1ENG, PH2M, PE1KFC, PE1PYZ, PA3BDG, PA8VK)	253
Haaglanden (PAORTV)	35
Zuid Veluwe (PI4EDE, PF1A)	5
Flevoland (PHODV)	4
Helderland (PI4ADH)	4
Oost-Brabant (PA5CT)	1

34e Friese 11 stedencontest 18 november a.s.

De VERON afdeling A-14 Friesland-Noord nodigt iedereen van harte uit mee te doen aan de 34-ste Friese 11 stedencontest 2018. Ook dit jaar zullen vele groepen en diverse OM's zich weer inspannen om alle plaatsen te bezetten. De datum van deze contest is zondag 18 november.





HF Phone Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA2LO	198	*
2.	PC9DB	173	9
3.	PB7Z	127	7
4.	PA2TMS	93	6
5.	PA0MIR	80	8
6.	OO9O	72	9
7.	OP4A	54	5
8.	PA0AWH	54	5
9.	PE1ODY	51	2
10.	PD0ME	37	6
11.	PA0FEI	29	7
12.	PA3I	23	1
13.	PA3FOE	17	4
14.	PA0FAW	14	3
15.	PD0JMH	13	3
16.	PA0RDY	9	1
17.	PA0HOR	3	2
18.	PD1RO	2	1

HF Telegrafie Landenwedstrijd

1.	PB7Z	131	7
2.	OP4A	111	8
3.	PD0ME	80	6
4.	OO9O	74	7
5.	PA0MIR	71	7
6.	PA0RDY	53	3
7.	PA3I	49	6
8.	PD0JMH	49	4
9.	PA0FEI	31	7
10.	PA3FOE	28	4
11.	PA0HOR	25	5
12.	PA2LO	23	2
13.	PA0FAW	17	2
14.	PD7Q	11	1

HF Digi Mode Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	166	8
2.	PB7Z	120	8
3.	OP4A	104	8
4.	PD0ME	96	6
5.	PA0MIR	94	5
6.	PA0HOR	86	7
7.	PA3I	71	7
8.	OO9O	64	4
9.	PD0JMH	57	6
10.	PA3FOE	52	4
11.	PA0AWH	45	5
12.	PA2NJC	39	2
13.	ON7SS	38	2
14.	PD0JBZ	22	4
15.	PC9DB	21	5
16.	PD7Q	18	1

HF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PB7Z	1544	8
2.	OP4A	1196	9
3.	PA0MIR	1007	9
4.	PA2TMS	936	7
5.	PD0ME	930	6
6.	OO9O	887	9
7.	PA0RDY	700	9
8.	PA3I	639	8
9.	PA2LO	526	9
10.	PD0JMH	479	6
11.	PA0AWH	446	7
12.	PC9DB	346	9
13.	PA3FOE	289	4
14.	PE1ODY	237	3
15.	PA0FEI	141	9
16.	ON7SS	139	2
17.	PA0HOR	130	7
18.	PA2NJC	98	2
19.	PD0JBZ	49	4
20.	PA0FAW	44	5
21.	PD1RO	8	1

HF QRP Prefixwedstrijd

1.	PA0AWH	446	7
2.	PD0JMH	168	4
3.	PA2TMS	108	3
4.	PD0JBZ	21	4
5.	PE1ODY	21	2

VHF 6mtr Landenwedstrijd

1.	PA0RDY	154	8
2.	OP4A	67	7
3.	PA0MIR	42	6
4.	PE1ODY	27	4
5.	PA0FEI	26	9
6.	PB7Z	17	4
7.	PC9DB	3	2
8.	OO9O	1	1

VHF 6mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0RDY	305	8
2.	OP4A	145	6
3.	PA0MIR	96	5
4.	PE1ODY	47	4
5.	PA0FEI	30	8
6.	PB7Z	20	4
7.	PC9DB	5	2
8.	OO9O	1	1

VHF 2mtr Landenwedstrijd

1.	PA0FEI	62	9
2.	PA0MIR	26	9
3.	PD0ME	18	3

VHF 2mtr Prefixwedstrijd

1.	PA0FEI	310	9
2.	PA0MIR	139	9
3.	PD0ME	68	3
4.	PA3FOE	34	5
5.	PA2TMS	30	1

VHF 2mtrFM Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0MIR	83	9
2.	PA0FEI	18	7

VHF 2mtr Digi Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA3FOE	9	3

UHF/SHF Landenwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0FEI	23	8
2.	PA0MIR	8	3

UHF/SHF Prefixwedstrijd

		pnt	inz
1.	PA0FEI	67	8
2.	PA0MIR	19	3

Hallo allemaal,

Hierbij treffen jullie de tussenstand van de VRZA Marathon 2018 per 20 oktober aan.

Veel plezier de komende periode met de VRZA Marathon.

Mocht je meer informatie willen, of willen meedoen aan de VRZA Marathon nodig ik je uit om de website <https://www.vrza.nl/wp/wedstrijden/vrza-marathon/> te bezoeken.

Mochten jullie vragen hebben, stel deze gerust, graag met een zo duidelijk mogelijke onderbouwing.

73! Marjolein Wobbema - PD1MWK

VRZA Marathon Manager





Afdeling 't Gooi

Di 20/11 Jaarlijkse verkoping
 Zo 25/11 VRZA QSO party
 Di 27/11 Afdelingsbijeenkomst
 Di 04/12 Afdelingsbijeenkomst
 Di 11/12 Afdelingsbijeenkomst
 Di 18/12 Afdelingsbijeenkomst
 Di 25/12 GEEN Afdelingsbijeenkomst i.v.m 1e Kerstdag
 Di 01/12 GEEN Afdelingsbijeenkomst i.v.m Nieuwjaar

2019

Di 08/01 Nieuwjaarsreceptie
 Di 15/01 Afdelingsbijeenkomst
 Di 22/01 Bespreking afdelingsvoorstellen VR VERON
 Di 29/01 Afdelingsbijeenkomst
 Di 05/02 Afdelingsbijeenkomst
 Di 12/02 Jaarvergadering VERON/VRZA + verslag Stichting RCG

Op dinsdagavond 20 november houdt de afd. 't Gooi weer de jaarlijkse verkoping. De verkoping begint om 20.30 uur (half negen), spullen kunnen worden ingebracht tot een half uur voor de verkoping. Van de verkochte goederen is 10% voor de clubkas, bij goederen die aan de club geschonken worden is 100% voor de clubkas.

De 28e V.R.Z.A. QSO party zal op zondag 25 november, van 11:00-14:00, gehouden worden. Deze QSO party zal in het teken staan van een gezellige bijeenkomst via de radio, waarbij zo veel mogelijk V.R.Z.A. clubstations in de lucht zullen zijn. Het is GEEN contest, dus u hoeft ook geen volgnummers uit te wisselen. PI4VGZ zal QRV zijn vanuit de Radiokelder, alwaar men van harte welkom is.

Op de (gewone) donderdagavonden zijn de zelfbouwavonden. We beschikken over diverse gereedschappen. Heeft u nog gereedschap / meetapparatuur over, doneer het dan aan de club in plaats van het jaren lang ongebruikt op de plank te laten staan. Op deze manier help je de club en mede amateurs. Ook deze avond begint om 20:00.

Zie ook: <http://www.pi4rcg.nl/2012/09/29/op-de-donderdag-zelfbouwavond/> en <http://www.pi4rcg.nl/zelfbouw/>

Het verdere verloop van de afdelingsactiviteiten kunnen vernomen worden in de ronde van RCG op donderdagen om 21.00 op 145.225Mhz en op de RCG-website <http://www.pi4rcg.nl>.

Regelmatig stuurt Maarten - PA4MDB, nog een herinnering per mail naar alle afdelingsleden en belangstellenden. Mocht men deze niet ontvangen en dat wel willen. Stuur dan even een berichtje naar Maarten, pa4mdb@vrza.nl. Zodat hij het adres kan opnemen in de mailinglijst.

VRZA afd. Zuid-Veluwe

Op dinsdag 11 december organiseren de VRZA afd. Zuid-Veluwe en de VERON afd. Wageningen de traditionele eindejaarsavond in de kantine van de korfbalvereniging C.K.V Reehorst te Ede. Het adres is Langekampweg 4, 6715AV te Ede. Op deze afsluiting van het jaar maken we het gezellig met een hapje en een drankje.

Ter verhoging van de feestvreugde houden we een pub-quiz. Bereidt u zich voor op het beantwoorden van prikkelende vragen die op onze radiohobby betrekking hebben. Voor deze quiz zullen groepjes worden gevormd die gezamenlijk gaan proberen zoveel mogelijk punten in de wacht te slepen. De Valleironde op 145.250 MHz vindt plaats op de maandag ervoor. Meldt u ook zich ook eens in op deze ronde om 20:30 uur.

VRZA afd. Zuid West Nederland

Agenda:

21 november Techno-avond VRZA afdeling Z-W-Nederland
 22 november Cursusbijeenkomst Vlissingen
 05 december Bijeenkomst VRZA afdeling Z-W-Nederland
 12 december Bijeenkomst VERON afdeling Walcheren

Onze reguliere activiteiten:

- eerste woensdag van de maand: Afdelingsbijeenkomst
- tweede dinsdag van de maand: Locatorcontest
- derde woensdag van de maand: Technoavond
- vierde woensdag van de maand: 80m Vossenjacht (april t/m september)

Clubshack: Prins Hendrikweg 10 Vlissingen

Geopend: 1e & 3e woensdagavond van de maand
 2e dinsdagavond van de maand

Meer informatie op <https://www.pi4zwn.nl/>

VRZA afd. Twente,

De VRZA Afdeling Twente PI4TWN ontving woensdag 31 oktober uit handen van het bestuur een cheque voor het werven van 19 extra leden (sinds 01-01-18) We hopen dat de afdeling in de toekomst nog verder zal groeien.



VRZA afd. Kagerland

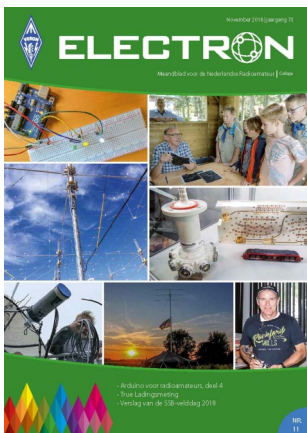
De clubavonden van Kagerland worden elke donderdagavond gehouden, gezelligheid staat hierbij voorop. Iedereen met interesse in radiozendamateurisme, radiotechniek of beluisteren van radioberichten is meer dan welkom! We zijn een actieve vereniging met jonge en iets minder jonge leden. Er worden zelfbouwprojecten georganiseerd, buiten-evenementen Ben je geïnteresseerd in radio en wil je eens bij ons komen kijken, stuur dan een berichtje naar bestuur@pi4kgl.org

Plaats van de bijeenkomsten is theater 't Onderdak in Sassenheim, J.P. Gouverneurlaan 40a. Tijd: vanaf ca. 19:30 uur. Er is voldoende parkeerruimte aanwezig.



CQ Amateur Radio november 2018

Build a Raspberry Pi 3 Panadapter: by Jim Kocsis, WA9PYH; Results of the 2018 CQWW WPX contest: by Terry Zivnax, N4tz; QSL Cards: Amateur Radio's Postal History: by Curtis Gidding, KC9UNL; Perspective: Amateur Radio in Eastern Europe Under Communism and After: by Vladimir Kovaceski, Z35M; An Optimized 40 Through 10-Meter Off-Center-Fed Dipole: by Dick Sander, K5QY; The WB9ZIZ Tetrabeam: A 10 Directional Antenna for Your 2-Meter Handheld: by John C. Walker WB9ZIZ; Math's Notes: Ultra Low Frequency Communications (Part II): by Irwin Math, WA2NDM; Not a Turkey for Thanksgiving: A look at the WA3RNC 40 M CW Quick-Kit: by Joe Eisenberg, K0NEB; A Story About Multi-Transmitter Bandpass Filters: by Wayne Yoshida, KH6WZ; Antennas: One Size Does Not Fit All: by Ron Ochu, K0OZ; <http://www.cq-amateur-radio.com> [CQ Communications, Inc, 25 Newbridge Road Hicksville, NY 11801, Tel (+1)516-681-2922; 800-853-9797]



Electron november 2018

Arduino voor radioamateurs deel 4: door Cor Struyk, PA0GTB; True ladingsmeting: door Olof Bosma, PA0ZOZ; VHF en Hoger; Verslag van de SSB-velddag 2018: door Alex Verveen, PE1NYQ; <http://www.veron.nl> [VERON: Postbus 1166, 6801 BD Arnhem, tel: 026-4426760]

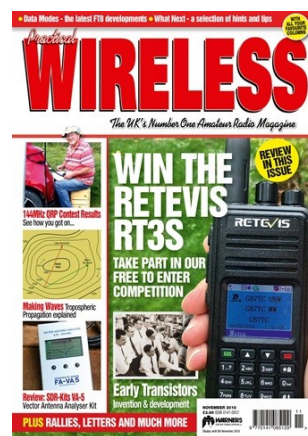
Funk-Amateur (Duits) november 2018

Kenwood TS-890S: mit 4 m und extrem großsignalfest (1): von Bernd Petermann, DJ1TO; Analytisches Orbitalmodell SDP4 zur Satellitenbahnberechnung (1): von Harald Huber, DF9GH; Schaltungssimulation mit MultiSim: von Frank G. Sommer, DC8FG; Space Expo und Estec-Weltraumtechnik hautnah erlebt: von Dipl.-Ing Ralf Urbanek; NVIS-Antenne AS2599 – auch für den Amateurfunk geeignet?: von Dr Jochem Jirmann, DB1NV; Kommandozeilensteuerung für den 200-W-FA-Antennenkoppler: von Jens Rosebrock, DG7BBP; Empfangshilfsantenne mit Unun und Widerstand: von Alfred Klüss, DF2BC; Vertikal Dipol als Flachstrahler für 7 MHz bis 28 MHz: von Martin Steyer, DK7ZB; HF-festes



und entstörtes Schaltteil für das Shack: von Tom Schönfelder, DL5ABF; Das Welt-Logbuch LoTW (2): von Dipl.-Ing, Werner Hegewald, DL2RD; Messung des Seitenbandrauschens von Empfängern und Oszillatoren (2): von Werner Schnorrenberg, DC4KU; Leistungsteiler zum Stocken von UKW-Antennen (1): von Hartwig Harm, DH2MIC; <http://www.funkamateur.de> [Theuberger Verlag GmbH: Berlinerstrasse 69, 13189 Berlin, BRD, tel 0049-30-44669460,

Practical Wireless, november 2018



Review: The Retevis RT3S 144/430 DMR Transceiver: by Tim Kirby, G4VXE; The FA-VA5 10 kHz to 600 MHz Vector Antenna Analyser: by Keith Rawlings, G4MUI; FT8 Thoughts and Developments: by Mike Richards G4WNC; Pointers, Hints & Tips for the newcomers of the hobby: by Colin Redwood, G6MXL; Digital Voice for HF: by Eric Edwards GW8LJJ; A Siple Topband Converter for an R1155 Receiver: by Steve Macdonalds, G4AQD; Tropospheric Propagation: by Steve With, G3ZVW; A 70cm Radio for Around a Tenner?: by Tim Kirby, G4VXE; Herbert Clark Hoover (1874-1964): Guardian of the Air Waves: by Michael Marinaro, WN1M; The Transistor Revolution (part 2): by Dr. Bruce Taylor, HB9ANY; The RWWR Project (Part II): by Joe Chester MW1MWD; [Practical Wireless Subscriptions, Unit 8, The Old Mill, Brook Street, Tring, Hertfordshire HP23 5EF; pw@webscribe.co.uk Tel: 01442 820580 <http://www.mysubcare.com>]

Razzies, november 2018-09-10

Knipperende Kerstster: door redactie; Nogmaals de SWR bridge: door Frank Waarsenburg, PA3NCO; Opa Vonk en Pim; APRS tracker met Arduino: door Frank Waarsenburg, PA3NCO; Meld je aan en ontvang de Razzies zodra er een verschijnt.. <https://www.pi4raz.nl/razzies/>



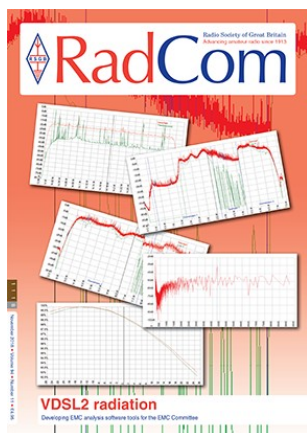
QST, (Engels), november 2018



A Low-Cost Homebrew CW Keyer: by Ron Candos, W7ITR; 150 W Dummy Load with Wattmeter: by Jack Purdum, W8TEE and Al Peter, AC8GY; RF Gain: Doing More with Less: Cranking your Receiver gain to Maximum is often unnecessary. In fact, it can make reception worse: by Steve Ford, WB8IMY; Rediscovering Real Conversation with Olivia: by Steve Ford, WB8IMY; Review: Palstar LA-1K 160-6Meter Amplifier: By Dr. Terry G. Glagowski, W1TR; MFJ-1836H Cobweb Antenna: by Joel Hallas, W1ZR; QRPme X-Checker Kit for Grinding Crystals: by Bob Allison, WB1GCM; The **Top 10** Reasons Not to Operate in That

Contest: And, of course, solutions to help you overcome these common excuses for not getting on the air: by Drew Vonada-Smith, K3PA; Classic Radio: Reviving the Kenwood TS-530SP Hybrid: by Rodger Williamson, N4NRW; [QST; 225 Main St, Newington, CT 06111-1494, USA tel: 860-594-0200] www.arrl.org/qst

Radcom, (Engels), november 2018



New Products: ContestConsole for Icom Transceivers; Antennas: This month, we examine how antenna reciprocity can be observed from actual measurements: by Mike Parkin, G0JMI; Make your own QRM eliminating antenna: by Tony Preedy, G3LNP; High Power LPF for 80/40 SO2R: by Bob Titterton, G3ORY; VDSL2 radiation and its signal characterisation: by Dr. Martin R. Sach, G8KDF (chairman, RSGB EMCC); Enigma Reloaded: by Giles Read, G1MFG; Review:

The Yiegu X5105, an HF to 4m QRP transceiver: by Steve White, G3ZVW; Youngsters On The Air 2018 South Africa: by Peter Barns, M0SWN; A tilting stand for homebrew bench equipment: by Peter Swallow, G8EZE; DSP-magic or mathematics?: by Andrew Barron, ZL3DW; Experiences with FT8: by Roger Laphorn, G3XBM; [Radcom: Headquarters and Registered Office, 3 Abbey Court, Fra-ser Road, Priory Business Park, Bedford MK44 3WH, Telephone 01234 832 700. <http://www.rsgb.org>]

Special Event Station PA750RSD



Op 5 november 2018 bestaat Roosendaal 750 jaar. Ter gelegenheid van dit jubileum zal PA750RSD van 1 t/m 27 november 2018 qrv zijn. Voor meer informatie kijk op QRZ.com Qsl via PA750RSD eQsl & LotW only!

Meer informatie over Roosendaal [klik hier!!](#)



HEELWEG MICROWAVE MEETING 2019

SATURDAY
JANUARY 19th 2019
(10.00 - 15.00)

LOCATION:

KULTURHUS "DE VOS"
HALSEWEG 2
7054 BH WESTENDORP

INFO@PAMICROWAVES.NL

PE1FOT/PA7JB/PA3CEG/PA0BAT




BAMIPORTO.NL



Zello

REAL-PTT (push to talk cellular)
2G/3G/4G/WIFI SIM card radios

Worldwide Communications
Echolink

Informatie over baken PI7QHN gezocht !!

PI7QHN baken op 432 MHZ

Arie Bol PA0QHN (SK) heeft in zijn actieve periode meerdere bakens op UHF en SHF ontwikkeld en in Zandvoort opgesteld. Helaas is Arie op 30 december 2004 overleden en zijn de bakens door anderen lange tijd onderhouden en in de lucht gehouden. Nog steeds zijn het 23 cm en het 70 cm baken actief. Op 70 cm is het baken defect geraakt en is het al jaren heel zacht bij mij te horen.

Voor degenen die het baken nog wel kunnen ontvangen is het duidelijk dat de ontwikkeling van dit 70 cm baken al lang geleden is. Het zendt de locator nog in het oude QRA locator systeem, t.w. CM53b.

Wat ik heb begrepen is dat amateurs PI7QHN na de veranderde regelgeving voor onbemande stations hebben geregistreerd.

Het is onduidelijk waar het baken is opgesteld. Het is bekend dat door wensen en eisen van gebouwbeheerders er verplaatsingen zijn geweest. De opgegeven locator lijkt niet in overeenstemming met de werkelijke locatie. Het baken wordt de laatste jaren nauwelijks meer gespot.

Er is iets wezenlijk mis. Het lijkt erop dat er geen antenne of eindtrap meer is, of dat deze defect is. Tijd dus om dit stukje nalatenschap van een alom breed gerespecteerd amateur nieuw leven in te blazen. Daarom deze oproep.

- Wie is bekend met de huidige plaats van het 432MHz baken?
- Wie weet wie de huidige beheerder van het baken is en heeft daar contactgegevens van?

Vragen en nasporingen de afgelopen twee jaar hebben in de regio Kennemerland niets opgeleverd.

E-mails aan voormalig bekende beheerders zijn nooit beantwoord. Ik heb de intentie om te onderzoeken of het mogelijk is dit baken om te bouwen naar een baken met PI4 modulatie en systeem. Hierdoor kan het weer een zeer waardevol propagatie baken worden en blijft de nalatenschap behouden.

73, Peter PA2V

E-mail: peter@pa2v.com

De Stichting Radio Examens

Op 7 november deden 25 kandidaten examen voor het F-examen. Van deze groep is 68% (voorlopig) geslaagd. Ook mochten we 44 kandidaten voor het N-examen ontvangen. Van deze groep is 68,1% (voorlopig) geslaagd. Waarom 'voorlopig' geslaagd? We gebruiken de term 'voorlopig geslaagd' omdat de uitslag van de examens officieel wordt vastgesteld door het Agentschap Telecom. De resultaten van het examen zijn op 7 november door de Stichting Radio Examens verzonden aan het Agentschap Telecom. Zodra SRE vanuit Agentschap Telecom de beschikking heeft ontvangen, informeren we alle kandidaten over de uitslag.



Sluitingsdata kopij CQ-PA

Nr.	Verschijnt	Sluitingsdatum
12	15-12-2018	05-12-2018
01	19-01-2019	09-01-2019
02	23-02-2019	13-02-2019
03	23-03-2019	13-02-2019
04	20-04-2019	10-04-2019
05	18-05-2019	08-05-2019
06	22-06-2019	12-06-2019
07-08	03-08-2019	24-07-2019
09	14-09-2019	04-09-2019
10	19-10-2019	09-10-2019
11	16-11-2019	06-11-2019
12	14-12-2019	04-12-2019

DXCC Most Wanted List top 30 per 4 nov. 2018

Rank	Prefix	Entity Name
1.	P5	DPRK (NORTH KOREA)
2.	3Y/B	BOUVET ISLAND
3.	FT5/W	CROZET ISLAND
4.	BS7H	SCARBOROUGH REEF
5.	CE0X	SAN FELIX ISLANDS
6.	BV9P	PRATAS ISLAND
7.	KH7K	KURE ISLAND
8.	KH3	JOHNSTON ISLAND
9.	VK0M	MACQUARIE ISLAND
10.	FT5/X	KERGUELEN ISLAND
11.	3Y/P	PETER 1 ISLAND
12.	FT/G	GLORIOSO ISLAND
13.	YV0	AVES ISLAND
14.	KH4	MIDWAY ISLAND
15.	ZS8	PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS
16.	VP8O	SOUTH ORKNEY ISLANDS
17.	PY0T	TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS
18.	PY0S	SAINT PETER AND PAUL ROCKS
19.	KP5	DESECHEO ISLAND
20.	SV/A	MOUNT ATHOS
21.	VP8S	SOUTH SANDWICH ISLANDS
22.	EZ	TURKMENISTAN
23.	KH1	BAKER HOWLAND ISLANDS
24.	JD/M	MINAMI TORISHIMA
25.	KH5	PALMYRA & JARVIS ISLANDS
26.	YK	SYRIA
27.	T31	CENTRAL KIRIBATI
28.	ZL9	NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLAND
29.	TI9	COCOS ISLAND
30.	3D2/C	CONWAY REEF

Meer te vinden op :

<https://secure.clublog.org/mostwanted.php>



Dit jaar was JOTA / JOTI 2018 op vrijdag 19 tot en met zondag 21 oktober 2018. Het was de 61^e keer dat dit evenement plaats vond. JOTA/JOTI is het grootste Scouting-evenement op de kalender met ongeveer 2 miljoen Cubs, Scouts en Gidsen die deelnemen. Normaal opereert HB9S - het scoutingstation van het World Scout Bureau - vanuit Genève. Dit jaar was HB9S uitgenodigd als gast bij FNEL (Fédération Nationale des Eclaireurs et Eclaireuses du Luxembourg) Scout-HQ in Luxemburg. De roepnaam is daarom gewijzigd in LX9S.

LX9S werd tijdens de JOTA bediend door een internationaal team van "radio scouting"-operatoren. Deze radio scouting operatoren kwamen uit Luxemburg, Zwitserland, Malta en Nederland. Vanuit het Nederlandse waren er totaal 6 Operators betrokken bij dit evenement. Dit betroffen leden van Scouting en bovenal een mooie vertegenwoordiging van Nederlandse clubs als VERON, VRZA en DKARS. Zij werden ondersteund door een groep lokale specialisten, variërend van radioamateurs, IT-specialisten, logici, koks, verkennersleiders.



Activiteiten bij LX9S tijdens de JOTA / JOTI. Er verbleven ongeveer 30 verkenners permanent op de site en totaal zo'n 60 verkenners bezochten de locatie gedurende het weekend. Er werd

een kleine camping gebouwd met natuurlijk een traditioneel kampvuur en kampvuuractiviteiten. De scouts spenderen een halve dag om zo contact te leggen via de Radio en via het internet met scouts en gidsen van over de hele wereld. Zo konden ze ook zelf elektronica solderen; dit was een bouw pakket van een geluidsdetector. Hiermee hebben zij een aantal scouting batches verdiend.

LX9S Het Station

Het station is gebouwd met lokale en externe apparatuur en antennes. Op het terrein van het FNEL-clubhuis werden verschillende antennes ge-



bouwd. Er was een mast op een trailer met een draaibare 3 bands (10-15-20) 3 elementen beam, een dipool van 40 meter en een X300 VHF / UHF-grondvlakantenne in de top. Een tweede (20M) Clark pompmast werd opgezet voor de lagere banden, gebruikt voor een PKW dipool van 80/40 meter, Dipool voor de WARC banden en een 80 + 160 draadantenne met ook hier in de top een X300 voor VHF / UHF. Voor de echolink en SSTV-opstelling was er nog een aantal antennes op het balkon van het gebouw gemonteerd. DMR-radio werd bediend via een lokale hotspot die was verbonden met een internetverbinding.

Voor korte golf werden 3 verschillende lokale set ups gebruikt. Er was een station voor de hogere banden ingericht met een Yaesu FT-2000 en ACOM 2000. De lagere banden werden bediend met een FTdx-1200 ACOM 1010, en nog een (reserve) station met een Yaesu FTDX450-D en FT991A. Voor D-star / DMR, echolink, SSTV waren er andere transceivers en was er de beschikking over portofoons.

Het externe station werd gehost vanuit de contest club LX7i. Deze stations waren gebouwd met twee keer twee Yaesu FTdx-



5000-transceivers die via een linksysteem via internet waren verbonden met het op afstand gelegen wedstrijdstation LX7i. Dit station heeft een zeer indrukwekkende opstelling met

meerdere gestapelde antennes in verschillende richtingen op meerdere banden. Alles hiervan is op afstand (remote) te bedienen. De twee stations kunnen gelijktijdig op verschillende amateurbanden werken. Voor het loggen van alle leuke QSO's (verbindingen met andere scoutstations) werd een logprogramma gebruikt dat met alle set ups van de transceiver was verbonden. Zo konden de operators zien op welke banden en frequenties er op dat moment werd gewerkt en welke QSO's er werden gemaakt. Voor JOTI was er een kamer met meerdere computers om met andere scouts te chatten.

Op YouTube is er op het kanaal van de VRZA Haaglanden een [video](#) verschenen van deze activiteiten; deze geeft een uitstekende indruk van de JOTA / JOTA op LX9S en het FNEL Scout-hoofdkwartier.

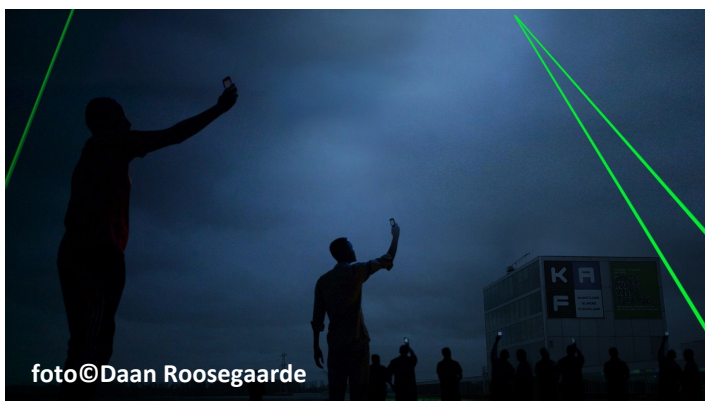
Tijdens dit weekend werden ongeveer 600 QSO's gemaakt met scoutingstations over de hele wereld. Het team had veel plezier en de JOTA / JOTA op FNEL HQ was een geweldige ervaring. Te merken is dat dit evenement ieder jaar nog steeds erg populair is. Naast vele Scouting naar andere scouting QSO's was het erg leuk dat vele radioamateurs wereldwijd de tijd en moeite namen om met de (jonge) scouts een QSO op te zetten. Inmiddels ligt het evenement weer achter ons en kijken wij terug op een succes. Dank aan iedereen die deze ervaring mogelijk heeft gemaakt. Een warme groet van de LX9S Crew



73's. Bas den Neijssel, PD7BdN,



8,1 miljoen kilo junk in het heelal: Daan Roosegaarde wil het opruimen



foto©Daan Roosegaarde

Hij bedacht wegen die 's nachts licht geven, ontwierp een toren die smog filtert uit de lucht en verlegt zijn idealisme nu naar het heelal. Daan Roosegaarde (39), kunstenaar, ontwerper en ambassadeur van het Weekend van de Wetenschap, wil een oplossing bedenken voor ruimteafval. Mobiliteit gaat niet meer over iets met vier wielen, maar over slimme technologie, over wegen die elektrische auto's opladen. Het is ongebruikelijk leeg in de Droomfabriek, de studio van Daan Roosegaarde in het Rotterdamse Merwe-Vierhavengebied. De hal die normaal gesproken volstaat met prototypes van zijn werk, is de dag ervoor leeggehaald voor een diner met BMW en de gemeente Rotterdam. Onderwerp van gesprek: mobiliteit in de nabije toekomst. „Want mobiliteit gaat niet meer over iets met vier wielen, maar over slimme technologie, over wegen die elektrische auto's opladen”, zegt Roosegaarde. „En wat doen we straks met de parkeergarages als we allemaal een vervoermiddel hebben dat ons na het werk thuis aflevert en zelf de stad uitrijdt? Met BMW en de gemeente Rotterdam steken we tijd en energie in die vraagstukken.” Een dergelijke samenwerking past perfect in het portfolio van Roosegaarde. Het leven in de stedelijke omgeving verbeteren, dat is de missie van deze internationaal bekende ontwerper/kunstenaar. Wat hij maakt is 'social design', ontwerpen waarmee hij oplossingen biedt voor problemen als smog, CO₂-uitstoot en de uitputting van natuurlijke hulpbronnen. Zo ontwikkelde zijn studio het Van Gogh-fietspad, dat overdag oplaadt en 's nachts licht geeft. Dat maakt lantaarnpalen overbodig - net als bij Lichtpoort, Roosegaardes project op de Afsluitdijk. De monumentale torens aan het begin van de dijk voorzagen hij van een retroreflecterende laag die oplicht in het schijnsel van autokoplampen. Ruimteafval wordt een steeds groter probleem. Doordat de deeltjes met elkaar in botsing komen, ontstaan steeds meer nieuwe deeltjes en zo creëren we een groeiende laag van junk rond onze planeet. Maar moeten we niet eerst de aarde opruimen voordat we ons om het heelal bekommeren? Roosegaarde schudt resoluut het hoofd. „Het is én-én. We moeten onszelf op alle fronten uitdagen om actiever en creatiever na te denken over de

toekomst. Boyan Slat is de zee opgegaan met zijn The Ocean Cleanup om plastic op te ruimen, ik ga de ruimte in.” De wereld een upgrade geven, dat is wat hij wil. Die drive komt voort uit zijn verwarring over wat hij om zich heen ziet. „Verkeersopstoppingen, lawaai, luchtvervuiling: de stad is een machine geworden die ons ziek maakt. Dat hebben we zelf veroorzaakt en ik denk dat we ons eruit kunnen ontwerpen. Aan het geld en de technologie ontbreekt het in Nederland niet, wel aan verbeelding. Die verbeelding wil ik met ideeën blijven prikkelen.” Maar heeft al dat slimme ontwerpen wel zin als we onze leefwijze niet veranderen? Wat is het nut van een smogtoren of een ruimte-opruiming als er almaar meer auto's bijkomen en we steeds nieuwe raketten de lucht in schieten? „We hebben inderdaad een achterstand”, geeft Roosegaarde toe. „We spelen poker met de aarde. Als we écht impact willen hebben, moeten de initiatieven niet alleen van onderaf, maar ook van hogerhand komen. Daarom is het goed dat Brussel streeft naar een verbod op plastic rietjes en Rijkswaterstaat in 2030 energieneutraal wil zijn. Dat de Chinese overheid niet alleen de Smog Free Tower grootschalig in productie neemt, maar ook inzet op elektrische bussen en meer fietsen. Wat betreft ruimteafval zal er een soort statiegeld moeten komen op satellieten die je in de ruimte hebt gebracht.” Dan dient de fotograaf zich aan. Roosegaarde moppert: „Er zijn toch wel genoeg foto's van mij?” Meteen klaart hij weer op: „Microsoft heeft eens alle foto's van de Eiffeltoren van het web gepakt en daar een 3D-model van gemaakt. Mocht er iets met dit wereldicoon gebeuren, dan hebben we dus een back-up.” Is het een idee om van zichzelf ook zo'n soort model te laten maken? „Oh, ik ben al 3D ingescand. Zodat ik mijn kleding op afstand kan laten maken.” Handig, want Roosegaarde bevindt zich zelden langer dan een week op dezelfde plek. Rotterdam, Shanghai, Londen, Kiev, Toronto, Dubai, Philadelphia, Luxemburg: zijn reisschema is moordend. Zelf vindt hij dat overigens niet, hij heeft op elke plek zo zijn routine. Lachend houdt hij zijn laptop omhoog: „Dit is mijn huis. De ideeën leiden me. Ik ben een zwerver, maar wel één met een creditcard.” Bron: nu.nl

KPN schroeft mysterieuze antenne uit kerktoeren Heesch



HEESCH - Uit de kerktoeren van Heesch is maandagochtend een illegaal geplaatste antenne verwijderd. Niemand weet hoe het ijzerwerk er gekomen is. Het heeft er maanden gezeten en hinderde de klokken.

De mysterieuze antenne zat aan de buitenzijde op het gaas in de galmgaten geschroefd. Mogelijk zijn de buizen ooit bevestigd vanaf de binnenzijde van de kerktoeren. Dat denken de monteurs die het ijzerwerk maandagochtend met behulp van een grote hijskraan weggehaald hebben. Zij zagen op 25 meter hoogte gaten in het gaas en hebben die weer dicht gemaakt. Volgens de monteurs was het een antenne voor radiosignalen.

Over de herkomst is niets bekend. Ook niet bij de parochie in Heesch die eigenaar is van de kerk en de toren als zendmast aan KPN verhuurt.

'De klokken waren van slag'

Voor het weghalen van de antenne verscheen een grote kraan bij de kerktoeren van Heesch. „Wij weten niet hoe die antenne er ooit in gekomen is”, zegt Henk van Herpen, betrokkene bij het onderhoud van de kerk. De antenne werd vóór de zomervakantie opgemerkt: „De klokken waren van slag. Een monteur van klokkenmaker Eijsbouts zag toen dat die antenne er aan vast zat.” De parochie kaartte de kwestie aan bij KPN Telecom. Dit bedrijf stuurde nu de monteurs om de antenne te verwijderen en het gaas te herstellen. Bron: <https://www.ed.nl/>

Oss moet opnieuw huiswerk doen over zendmast in Tulpstraat

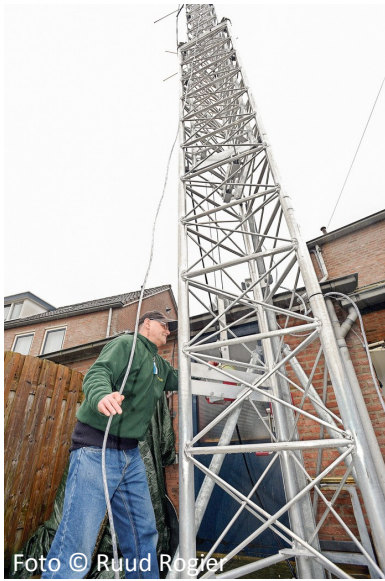


Foto © Ruud Rogier

De gemeente Oss moet opnieuw aantonen dat de vakwerkzendmast in de achtertuin van de Osse zendamateur Tony Ruijs niet hinderlijk is voor andere bewoners van de Tulpstraat. Dit heeft de Raad van State [beslist in het voordeel](#) van twee burens van Ruijs. Het is de derde keer dat Oss met een betere motivering moet komen. De gemeente is nu in totaal drie keer teruggefloten door de rechter, waarvan twee keer door de Raad van State. Ruijs had vroeger

een zogeheten buismast maar mocht die vervangen door een robuustere vakwerkmast. In uitgeschoven toestand is het gevaarte twintig meter hoog. Burens zijn al sinds 2014 erover bezig om het ding weg te krijgen. Ze vinden de mast er industrieel uitzien. Osse Tony Ruijs mag van de gemeente zijn zendmast zelfs pimpelpaars verven. Daar kan de gemeente Oss niets tegen doen, verklaarde een vertegenwoordiger van de gemeente donderdag voor de Raad van State. Maar de gemeente hoopt wel dat Ruijs zijn gezond verstand gebruikt.

Bron: <https://www.bd.nl/>

Na een Tesla binnenkort ook twee Audi's de ruimte in



Audi stuurt volgend jaar twee lunar quattro voertuigen naar de maan in samenwerking met de Duitse organisatie PTScientists. De touchdown is gepland op dezelfde plek waar in december 1972 de laatste bemande maanmissie plaatsvond. Het doel van de Audi's is om de maan te verkennen als een potentiële toekomstige menselijke habitat en om meer te weten te komen over het 'achtste continent', 384.400 kilometer verwijderd van

de aarde.

4G

Volgend jaar al moet een SpaceX-raket twee Audi maanauto's (Lunar Rovers) en een zendmast in een baan om de aarde schieten. Van daaruit wordt het materiaal naar het maanoppervlak gebracht. De zendmast wordt gebouwd door Vodafone en onderhoudt via 4G contact tussen de aarde en de voertuigen.

e-tron

De Lunar-voertuigen van Audi spelen een sleutelrol in deze spectaculaire missie. Ze zijn gebouwd met behulp van lichtgewicht onderdelen en uitgerust met quattro-technologie. Voor de aandrijving zorgt een krachtige, door zonne-energie aangedreven e-tron-motor

Cape Canaveral

Als de missie succesvol verloopt, zouden Audi en partners PTScientists het eerste privébedrijf zijn dat erin slaagt om op de maan te landen, 50 jaar na de bemande landing van de Apollo 17. De lancering zal volgend jaar plaatsvinden vanaf Cape Canaveral. Bron: <https://www.ad.nl>

Ruimtesonde ontdekt kilometers lange, heldere strepen op manen van Saturnus



Twee manen van Saturnus hebben mysterieuze strepen op het oppervlak. Die zijn kaarsrecht, helder, tot honderden kilometers lang en minder dan vijf kilometer breed. Ze lopen parallel aan elkaar en parallel aan de evenaar. De strepen zijn gezien op Dione en Rhea, twee van de meer dan zestig manen van Saturnus. Ze gaan dwars over heuvels en dalen heen en zijn misschien nog vers. Het is niet duidelijk waardoor de strepen worden veroorzaakt. Ze zijn gezien op Dione en Rhea, twee van de meer dan zestig manen van Saturnus. Bron: <https://www.ad.nl>

NASA deelt testbeelden van parachute voor marslanding met mensen



De Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA heeft beelden gedeeld van de test met een parachute die bestemd is voor de de marslanding. De parachute moet ervoor zorgen dat de eerste mensen op Mars veilig aankomen op het oppervlak. De parachute is met een raket tot hoog in de atmosfeer gebracht waar de omstandigheden te vergelijken zijn met die van het oppervlakte van Mars. Bron: <https://www.nu.nl/>

Gelezen op Facebook

Struinen door een 'Juridisch Oerwoud' met PA9JOO/P (bewerkt door de redactie)

"Niemand heeft er ooit problemen mee gehad, behalve die JOO/P natuurlijk". Tja, van kritiek word je niet populair.



Toegegeven: hij oogt heel simpel, dat vraagje F-5 in het examen van 07-11-2018.

5. Een amateurstation zendt in spraak in de klasse van uitzending F3E.

Voor de voorgeschreven identificatie geldt dat het amateurstation mag uitzenden in:

- a. onder andere F3E, G3E en R3E **AT-antwoord = A**
- b. alleen F2A
- c. alleen in F3E
- d. elke klasse van uitzending

F-examen 07-11-2018; 13.00 uur

Antwoord A: hoogst onpraktisch maar het mag wel, volgens het AT

Ik lees die vraag zo: mijn 'hoofduitzending' doe ik in F3E. Daar tussendoor moet ik uiteraard roepletters uitzenden. Vraag F-5 suggereert een koppeling tussen de hoofduitzending (FM) en de modes die je voor de roepletters mag gebruiken. Mag je voor de roepletters ook F3E gebruiken? Natuurlijk, dat is het meest voor de hand liggend. G3E, spraak met PM oftewel fase modulatie ligt heel dicht bij FM. Als je de hogere spraakfrequenties ophaalt met 6 dB/octaaf (differentiator), heb je het al voor elkaar. Anders gezegd: PM is heel goed te combineren met FM. Dat mag ook. Maar nu R3E, wat mag dat zijn? Dat is eigenlijk gewone SSB maar dan met een hele slechte draaggolfonderdrukking. Bij G3E reserveert men ca. 10% van het PEP-vermogen voor de draaggolf die dan fungeert als een piloottoon. Geen amateur die dat doet al zou het voor sommigen een zegen zijn, maar...

Het is niet mogelijk om roepletters in SSB door je FM-uitzending heen te mengen. Nou ja, je zou de hoofduitzending in FM kunnen onderbreken, als de bliksem omschakelen naar 'SSB-met-nauwelijks-draaggolfonderdrukking', gauw je roepletters uitzenden en dan weer terug naar FM. Compleet kolder, maar dat mag dus ook... volgens het AT in vraag F-5. Toch eens in de gebruikersbepalingen kijken.

Wat opvalt is dat die bepalingen helemaal **geen** koppeling leggen tussen de **mode** van de hoofduitzending en de mode van de roepletters. Integendeel, de koppeling is tussen de **soort informatie** die wordt uitgezonden (b.v. spraak) en de mode waarin je de roepletters mag uitzenden.

De radioroepnaam wordt uitgezonden volgens de volgende uitzendingsklasse:

spraak	A3E, H3E, J3E, R3E, F3E en G3E
morsetelegrafie (max. 30 w/m)	A1A, A2A, F1A, F2A, J2A, G1A en G2A
automatische telegrafie	A1B, A2B, F1B, F2B en J2B
data-of beeldoverdracht	F1D, F2D en P2D
Facsimilé, en slow-scan televisie	A1C, A2C, A3C, J2C, J3C, F1C, F2C, F3C, G1C, G2C en G3C
amateurtelevisie	A3F, C3F en F3F

§ 1.2 van de gebruikersbepalingen; 20-08-2012, blz. 6.

Kijk maar mee in de linker kolom hierboven. Spraak, morse telegrafie en automatische telegrafie: dat is de soort informatie. Dan hebben we het over het 3^e symbool van de uitzendingsklasse. Dat klopt keurig met de laatste letter van de codes in de rechter kolom. Bij spraak steeds als 3^e letter een 'E', bij morse telegrafie een 'A' en bij automatische telegrafie een 'B'. Tot zover is er geen speld tussen te krijgen.

Conclusie: ik zend uit in spraak. Mag ik mijn roepletters uitzenden in R3E? Ja, zie de 1^e regel van bovenstaande tabel. Uiteraard zal ik R3E kiezen als ik toch al in R3E bezig was. De koppeling tussen modulatiesoort van de uitzending (F3E) en de voorgeschreven identificatie, die vraag #5 legt, klopt niet met de gebruikersbepalingen.

Kort & goed: deze vraag deugt voor geen meter.

Het Juridisch Oerwoud

Maar toen viel mijn oog op de 4^e regel: "data- of beeldoverdracht". Daarmee begon mijn struintocht door het Juridisch Oerwoud. Data krijgt als 3^e letter een 'D', maar beeldoverdracht ligt ingewikkelder. Stilstaande beelden, FAX & slow-scan, krijgen van de ITU *) een 'C'. Bewegende beelden (televisie) krijgen daarentegen een 'F'. Hoe kun je in hemelsnaam data- & beeldoverdracht op 1 hoop gooien? Maar het wordt nog erger! Zie het 3^e voorbeeld: modulatiesoort **P2D**. Wat mag dat zijn? Zoeken... 1^e symbool een 'P'... "Sequence of pulses without modulation".

HÈ ??? Hoe kun je met een ongemoduleerde pulsreeks überhaupt informatie uitzenden? De ITU **) geeft een heel aardig overzicht van codes met hun mogelijke toepassingen. Onderaan blz. 1: "Radiolocation service, Radars Unmodulated pulse emission; **P0N**". Een radar-baken, daar kun je een ongemoduleerde pulsreeks voor gebruiken. Maar P2D voor data- of beeldoverdracht... **dat kan niet waar zijn!**

'Mijn' gebruikersbepalingen zijn gedownload op 03-07-2017. Zou er een foutje op mijn harddisk ontstaan zijn waardoor b.v. G2D is veranderd in P2D? Of zijn er inmiddels vernieuwde bepalingen? Nou, de website van het AT, die is vernieuwd. Zoeken op gebruikersbepalingen kun je vergeten want dat vind je toch niet. **Wèl** een pagina die vraagt: "Radiozendamateur worden". Dan volgt de hint om hierop te klikken: "Regeling gebruik van frequentieruimte met meldingsplicht".

WAUW, "Gebruikersbepalingen en regelingen". Dat wekt verwachtingen! Mispoes, je vindt er bepalingen zat zoals een lijst met toegewezen frequentiebanden (Bijlage 1. Radiozendamateurs) en "Limieten zelfgebouwde amateurapparatuur", maar dat zoek ik niet. "Voorschriften", da's ook een leuke om op te zoeken. Dan kom je weer op die pagina "Radiozendamateur worden". Daarna ben ik nog in verschillende oneindige lussen terecht gekomen, maar dat mooie bestandje "gebruikersbepalingen-amateurfrequentiegebruik.pdf" zul je bij het AT niet meer vinden.

(Wel o.a. bij <http://amateur-radio.nl/gebruikersbepalingen-amateurfrequentiegebruik/>)

*) ITU-appendix; Sub-Section IIA Basic characteristics; <http://search.itu.int/history/>

HistoryDigitalCollectionDocLibrary/1.43.48.en.102.pdf

Ik vind deze link handiger: https://en.wikipedia.org/wiki/Types_of_radio_emissions

**) ITU-overzicht: https://www.itu.int/en/ITU-R/terrestrial/workshops/RRS-13-Americas/Documents/Systems_ClassofEmissions_RRS13.pdf

Toen ging mij een licht op

Dat gedonder met de foutieve codering van digitale televisie. De Examen Jongens coderen dat met F1D, zoals in vraag F-43 hieronder. Dat klopt voor geen meter want de ITU codeert televisie met de letter 'F'. F1F of F2F, dat zou kunnen. Zie ook CQ-PA 07/08 2018, blz. 17 (www.vrza.nl/files/leden/cqpa/2018/CQ-PA_2018-07-08.pdf wachtwoord nodig).

43. **Bewering 1:**
Een FM-zender wordt gebruikt voor het uitzenden van een digitaal TV-sigitaal. De klasse van uitzending is F1D.

Bewering 2:
Een enkelzijbandzender met onderdrukte draaggolf wordt gemoduleerd met een spraaksignaal. De klasse van uitzending is J3E.

Wat is juist?

- a. bewering 1 en bewering 2
- b. alleen bewering 1
- c. alleen bewering 2
- d. geen van beide beweringen

← **JOO-antwoord**

F-examen 20-11-2008 Versie 2

AT-antwoord = A FOUT !

Als die stomiteit met beeldoverdracht al sinds 2012 in de gebruikersbepalingen zit... vind je het dan gek dat zo iets 'doorsijpelt' in examenvragen?

Hoe kunnen trucks volledig elektrisch rijden?



Ik hoor veel over elektrisch rijden, maar hoe denkt de auto-industrie dit op te lossen bij het vrachtvervoer?

Bij trucks ligt het elektrisch rijden inderdaad gecompliceerder dan bij

personenauto's of bestelwagens. Om een kolos met zoveel gewicht elektrisch vooruit te helpen, is een enorme hoeveelheid dure batterijen nodig. En die beperken niet alleen de laadcapaciteit, maar brengen ook veel extra gewicht met zich mee. Veel fabrikanten zien daarom waterstof als een geschikter alternatief voor trucks. Maar er zijn merken, zoals Tesla en Volvo, die wel degelijk heil zien in volledig elektrische vrachtauto's. Het is koffiedik kijken in hoeverre de batterijtechnologie zich verder ontwikkelt. Zouden batterijen de komende jaren beter gaan presteren bij een kleiner formaat, dan wordt het aantrekkelijker. Bron: <https://www.ad.nl>

Enkelbanden verbeterd na storing waarbij dragers van radar verdwenen



De beveiliging van de rond de zevenhonderd elektronische enkelbanden die in gebruik zijn in Nederland is verbeterd na een grote storing deze zomer.

Door een storing bij telecomaandbieder Tele2 verdwenen maximaal 450 enkelbanden destijds van de radar. Er zijn nu maatregelen genomen die ervoor moeten zorgen dat dit niet nog een keer kan gebeuren, bevestigt een woordvoerder van het ministerie van

Justitie en Veiligheid na berichtgeving van De Telegraaf. Bij een storing zal de enkelband volgens de krant nu overschakelen naar een andere provider die geen storing heeft. Ook zorgt een systeemwijziging ervoor dat in het geval van een storing de verbinding met de enkelbanden met prioriteit kan worden hersteld. De storing van deze zomer duurde van vrijdag tot zondagochtend. De meeste enkelbanddraggers hebben niet geweten dat er een storing was. De reclassering gebruikt de enkelbanden om te controleren of de verdachten of gedetineerden zich aan de voorwaarden van hun vrijlating houden.

Bron: NU.nl | Beeld: ANP

Onderzoekers vinden gat in versleuteling veelgebruikte harde schijven



Onderzoekers van de Radboud Universiteit hebben een kwetsbaarheid ontdekt in enkele SSD-opslaggeheugen van Samsung en Micron. Schijven van deze fabrikanten zitten in ongeveer in de helft van alle nieuwe computers en tablets in Nederland. Met de

kwetsbaarheid is het mogelijk om de versleuteling van de geheugenopslag te omzeilen. Op die manier is het mogelijk om beveiligde bestanden in te zien zonder daarvoor het wachtwoord te gebruiken. De onderzoekers [bevestigden](#) het bestaan van de kwetsbaarheid in twee SSD-schijven van Samsung, drie ingebouwde SSD-schijven van Micron en twee externe SSD-schijven van Samsung. Het gat zou echter in nog meer producten kunnen voorkomen. De onderzoekers hebben geen verdere details bekendgemaakt. 'Vooral instellingen kwetsbaar': Mensen die in het bezit zijn van een computer of tablet met deze schijven hebben die in veel gevallen niet aanstaan, zegt onderzoeker Bernard van Gastel. "Dat is iets voor technisch onderbouwde thuisgebruikers en voor grote organisaties." Het gaat bijvoorbeeld om ziekenhuizen, verzekeraars en banken.



Mocht zo'n instelling de SSD-schijf kwijtraken, dan zorgt de versleuteling ervoor dat een vinder de gegevens niet zomaar kan lezen. Het kan dan om zeer gevoelige data gaan, zoals persoonlijke of medische gegevens. Dankzij de kwetsbaarheid is het voor de vinder, mocht die kennis van het lek hebben, toch mogelijk om de gegevens uit te lezen. SSD-schijven zijn de opvolger van de harde schijven die tot voor kort vaak in laptops en computers zaten. In tegenstelling tot harde schijven heeft SSD-opslag geen bewegende onderdelen, waardoor het geheugen veel sneller is. Vrijwel alle nieuwe laptops hebben dit type geheugen, net als alle tablets en smartphones. Bron: NU.nl/ANP

"CONTEST KALENDER " "CQ CONTEST" 1,8 –30 MHz

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
17-18	Nov.	SARL Field Day Contest	1000-1000	CW, SSB, DIG	1,8 - 28	link
17-18	Nov.	LZ DX Contest	1200-1200	CW, SSB	3,5 - 28	link
17-18	Nov.	All Austrian 160-Meter Contest	1600-0700	CW	1,8	link
17-18	Nov.	REF 160-Meter Contest	1700-0100	CW	1,8	link
17	Nov.	Feld Hell Sprint	1900-2059	HELL	1,8 - 28	link
17	Nov.	RSGB 2nd 1.8 MHz Contest, CW	1900-2300	CW	1,8	link
18	Nov.	Homebrew and Oldtime Eq. Party	periodes	CW	3,5 - 7	link
19	Nov.	Run for the Bacon QRP Contest	0100-0300	CW	1,8 - 28	link
21	Nov.	Phone Fray	0230-0300	SSB	1,8 - 21	link
21	Nov.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
21	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, SSB	1900-2030	SSB	3,5	link
22	Nov.	NAQCC CW Sprint	0030-0230	CW	3,5 - 14	link
23	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
23	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5 - 21	link
24-25	Nov.	CQ Worldwide DX Contest, CW	0000-2400	CW	1,8 - 28	link
28	Nov.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8 - 28	link
28	Nov.	Phone Fray	0230-0300	SSB	1,8 - 21	link
28	Nov.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
28	Nov.	UKEICC 80m Contest	2000-2100	CW	3,5	link
29	Nov.	RSGB 80m Autumn Series, CW	1900-2030	CW	3,5	link
30	Nov.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
30	Nov.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5 - 21	link
30	Nov.	ARRL 160-Meter Contest	2200-1600	CW	1,8	link
1	Dec.	Wake-Up! QRP Sprint	Periodes	CW	3,5-14	link
1-2	Dec.	TOPS Activity Contest	1600-1600	CW	3,5-28	link
1-2	Dec.	EPC Ukraine DX Contest	2000-2000	BPSK63	3,5-28	link
2	Dec.	Ten-Meter RTTY Contest	0000-2400	RTTY	28	link
4	Dec.	ARS Spartan Sprint	0200-0400	CW	1,8 - 28	link
5	Dec.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
5	Dec.	Phone Fray	0230-0300	SSB	1,8 - 21	link
5-6	Dec.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
6	Dec.	QRP ARCI Topband Sprint	0000-0300	CW, SSB	1,8	link
6	Dec.	NRAU 10m Activity Contest	Periodes	CW, SSB, FM, Dig	28	link
6	Dec.	SKCC Sprint Europe	1900-2100	CW	1,8 - 28	link
7	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
7	Dec.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
7	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5 - 21	link
8-10	Dec.	PODXS 070 Club Triple Play LBS	0000-2359	PSK31	1,8 - 7	link
8-9	Dec.	ARRL 10-Meter Contest	0000-2400	CW, SSB	28	link
8-9	Dec.	SKCC Weekend Sprintathon	1200-2400	CW	1,8 - 50	link
8-9	Dec.	International Naval Contest	1600-1559	CW, SSB	3,5 - 28	link
9	Dec.	QRP ARCI Holiday Spirits HS	2000-2300	CW	1,8 - 28	link
12	Dec.	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5 - 14	link
12	Dec.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
12	Dec.	Phone Fray	0230-0300	SSB	1,8 - 21	link
12-13	Dec.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
14	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
14	Dec.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
14	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5 - 21	link
14	Dec.	UN DIGI Contest	Periodes	Dig	1,8 - 7	link
14	Dec.	Russian 160-Meter Contest	2000-2400	CW, SSB	1,8	link
15	Dec.	Feld Hell Sprint	0000-2359	HELL	1,8 - 28	link
15	Dec.	OK DX RTTY Contest	0000-2400	RTTY	3,5 – 28	link
15-16	Dec.	Croatian CW Contest	1400-1400	CW	1,8 - 28	link
16	Dec.	ARRL Rookie Roundup, CW	1800-2359	CW	3,5 - 50	link

DATUM	M.	CONTEST	UTC	MODE	BANDEN	Info
17	Dec.	Run for the Bacon QRP Contest	0200-0400	CW	1,8 - 28	link
19	Dec.	NAQCC CW Sprint	0130-0330	CW	3,5 - 14	link
19	Dec.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
19	Dec.	Phone Fray	0230-0300	SSB	1,8 - 21	link
19-20	Dec.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
21	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
21	Dec.	QRP Fox Hunt	0200-0330	CW	3,5	link
21	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5 - 21	link
21	Dec.	AGB-Party Contest	1600-1700	CW, SSB, Dig	3,5 - 7	link
23	Dec.	RAEM Contest	0000-1159	CW	3,5 - 28	link
26	Dec.	SKCC Sprint	0000-0200	CW	1,8 - 28	link
26	Dec.	Phone Fray	0230-0300	SSB	1,8 - 21	link
26	Dec.	DARC Christmas Contest	0830-1059	CW, SSB	3,5 - 7	link
26-27	Dec.	CWops Mini-CWT Test	Periodes	CW	1,8 - 28	link
28	Dec.	NCCC RTTY Sprint	0145-0215	RTTY	Diversen	link
28	Dec.	NCCC Sprint	0230-0300	CW	3,5 - 21	link
29	Dec.	RAC Winter Contest	0000-2359	CW, SSB	1,8 - 144	link
29-30	Dec.	Stew Perry Topband Challenge	1500-1500	CW	1,8	link
29-30	Dec.	Original QRP Contest	1500-1500	CW	3,5 - 14	link
31	Dec.	Bogor Old and New Contest	0900-2359	SSB	3,5 - 7	link

“CONTEST KALENDER “ “CQ CONTEST” 50 MHz en Hoger

20	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	link
22	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	no link
24-25	Nov.	ARRL EME Contest	0000-2400	CW, SSB, DIG	50 and up	link
27	Nov.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	link
11	Dec.	VRZA Locator Contest	1900-2200	SSB, FM	VHF en hoger	link
13	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	50	link
20	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	1296	link
22	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	70	no link
27	Dec.	Activiteitencontest ssb/cw	1700-2100	CW, SSB	2320 en hoger	link

Contesten in de aangewezen contestsegmenten van de band en niet op de WARC-banden. Raadpleeg de reglementen van de contest en doe aan fair-play!



COMMUNICATIE CENTRUM VENHORST

Havenstraat 12a - 1211KL Hilversum - Tel: 035 6215879 - www.venhorst.nl

email: info@venhorst.nl





HAMECC2018

Hallo belangstellenden in ons radioproject in Leeuwarden/ Fryslân in het kader van de culturele hoofdstad 2018.

1 November brengen we de laatste stad in de lucht: Stavoren (PF2018STA). Oktober is een succesvolle maand geweest met > 4200 verbindingen in 80 landen. Dit is opmerkelijk omdat de condities niet helemaal meespelen. Er zijn veel stations uit Europa en Aziatisch Rusland en Japan gewerkt evenals Noord-Amerika. De overige continenten bleven achter. De expedities die deze maand actief waren, waren echter prima te horen en te werken. Bover de 20 mtr was er geen of nauwelijks activiteit (behalve FT8!). Wat de komende maand zal brengen zullen we zien, maar de banden beginnen steeds vroeger uit te doven.

We kunnen ons gaan opmaken voor december, wanneer alle 11 steden tegelijk in de lucht komen. Aarzel niet om contact op te nemen om een afspraak te maken om een ontbrekende stad te werken (info@hamecc2018.eu). Nog leuker is het om zelf een keer een stad in de lucht te brengen.....Tot werkens.

Het gehele jaar door gaan we alle 11 steden activeren met een special call en dan is het november geweest waar we dan in december alle steden willen activeren zodat dit een goed moment is als iemand nog niet alle steden heeft gewerkt. Soms zijn de condities niet echt goed, en soms belabberd, maar de kleine doch actieve groep operators gaat gewoon door met verbindingen maken en dat is erg fijn. We hebben als organisatie genoten van de enorme drive die de kleine maar actieve groep bezit om hier een groots feest van te maken op onze radio frequenties.

Regelmatig doen we naast dit bericht ook even een kleine nieuwsbrief naar de operators om hen scherp en actief te houden.

Op de HF-banden was de deelname aan een aantal contesten succesvol. Vooral een RTTY- en Digital contest leent zich hier prima voor (i.v.m. de lange call), maar ook de WPX contest SSB zat te smachten op een PF2018 prefix.

Er wordt gewerkt op 20, 30, 40 en 80 meter. De hogere banden doen jammer genoeg nauwelijks mee (condx) en 160 meter blijft sterk achter.

Op de UHF-banden wordt eveneens regelmatig en succesvol gewerkt, mede dankzij de tijdige bekendmaking van vaste mo-

menten en deelname aan contesten. Maar ook daar werken de condities niet altijd mee.

Misschien een leuk weetje: van alle verbindingen is 60% met CW gemaakt, 25% met Phone en 15% Digitaal.

Ondanks alles kunnen we nog steeds wel enkele operators gebruiken die zich in willen zetten om van dit project een nog groter evenement te maken dan dat het nu al is.

We hebben een prachtig online agenda systeem waar je als operator je eigen activiteit kunt plannen, dus doe je nog niet mee? Het kan nog steeds.

Onze promotie stand.

Wat valt er te zeggen over de PI4ECC-situatie? De oplevering verloopt trager dan verwacht, maar er zijn goede contacten op het hoogste niveau, zodat we er op kunnen vertrouwen om binnenkort los te kunnen, we kunnen beschikken over een mooi gedeelte in de ruimte waar de ECC organisatie ook haar promotie doet dus dat geeft een mooi vooruitzicht.

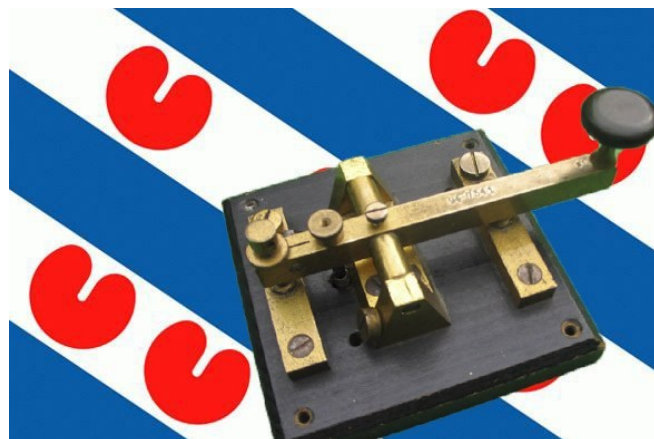
Dat is ook nodig in relatie tot de 11-steden marathon, aangezien PI4ECC als Joker-station (= vervangende stad) zou opereren. Dus voor nu opnieuw een oproep om ook vanuit thuis PI4ECC te reserveren en in de lucht te brengen.

We wensen jullie weer een hele leuke periode toe. De condities kunnen we niet maken, plezier wel.....!!!

Meer weten over ons project: <http://www.hamecc2018.eu>

En wil je alles weten over het culturele hoofdstad programma: <http://www.2018.nl>

Namens de werkgroep.
73's de Martin/PA0MBD



De markt voor de Makers en Techniek op zondag 23 december

Den Herd in Bladel.

"een van de weinige markten waar nog betaalbare onderdelen en producten te koop zijn"



21 jaar geleden bestond het aanbod op de Radiomarkt voor het grote deel uit materialen voor zendamateurs.

De laatste jaren is dit veranderd in een veel breder aanbod voor MAKERS op elk technisch gebied, gestimuleerd door o.a. de Makersfair's in diverse steden.

Je kunt als hobbyist hier alles vinden op het gebied van:

Elektronica Drones Arduino Raspberry 3Dprinting Modelbouw Onderdelen Computers Zelfbouw Robots Radiozendapparatuur HIFI Vintage Reparatie etc.

"een van de weinige markten waar nog betaalbare onderdelen en producten te koop zijn"...

Het is de ideale plek om aan onderdelen en informatie van en voor Techneuten en Makers te komen in al zijn facetten.

De ontwikkelingen in de techniek gaan snel en zijn door goedkope modules en software voor iedereen makkelijk toegankelijk.

Gezellig: Een plek om mede-hobbyisten te ontmoeten en onder het genot van een bakje koffie in het gezellige café van Den Herd en bij te praten over de belevenissen met onze hobby.

De drempel voor deze markt is laag gehouden om zoveel mogelijk mensen de gelegenheid te geven om kennis te maken met alle nieuwe ontwikkelingen.

- t/m 16 jaar en 85+ gratis entree
- **3 euro entree en gratis parkeren**
- Gezellig en betaalbaar
- Open van 10 tot 15 uur in Den Herd, Emmaplein in Bladel

Kraamhuur en Informatie: Tel: 0031 (0)13 7620419 radiomarkt@pi4kar.net

Wie er om 15 uur er nog met een volledige stand staat loot mee in de teruggave van de standhuur, wij verloten dan 1x de standhuur met een maximum van 75 euro retour.



Doel: Het genereren van middelen om belangstellende kennis te laten maken met onze hobby en het voortbestaan van ons clubgebouw, het Radioclubstation PI4KAR, Digitale Hotspot PI1KAR, GPS baken en Digipeater PI1GPS, onze remote SDRrx, Hotspot IOT en het culturele erfgoed Morsetelegrafie te garanderen.

KENWOOD

HF/50MHz/70MHz TRANSCEIVER

For DX Enthusiasts

HF/50MHz/70MHz TRANSCEIVER

TS-890S



Electro Smog door straling onzin of toch.....een probleem?

Het is nog niet zover, maar het is nog niet denkbeeldig dat zendamateurs ook last kunnen krijgen van de vooroordelen die er zijn. Ik kan dit het best weergeven aan de hand van mijn eigen ervaring.

Na een verhuizing is er opnieuw een antennemast bij mijn huis geplaatst met vergunning van de gemeente. Nadat de mast was geplaatst met de antennes kwamen er klachten uit de buurt vanwege vermeende storingen, veroorzaakt door de zendmast. Echter de bekabeling voor de antennes was nog niet aangebracht. Een politieagent die de klacht kwam onderzoeken bleef van mening dat de storing door de antennes werden veroorzaakt, omdat hij gehoord had dat vanuit mijn huis de antennes draadloos worden aangestuurd en daarom konden uitzenden. Door dit broodje aap verhaal was het lastig deze politie man te overtuigen dat zijn stellingname niet klopt. Heb hem toen aangegeven dat er voor hem 2 mogelijkheden zijn om dit verder uit te zoeken. De kortste weg zou zijn om een collega politie agent, die ook zendamateur is, daarnaar te vragen. Dit weigerde hij, omdat deze agent niet bij de recherche werkte en daarom hierover niet mag adviseren. De tweede mogelijkheid die ik hem gaf was contact op te nemen met Agentschap Telecom om indien noodzakelijk de radiocontrole opsporingsambtenaren te vragen om bij mij een onderzoek in te stellen. Hij zou dit met zijn meerdere bespreken, maar daarna werd het oorverdovend stil en heb ik er nooit meer wat van vernomen. Al enkele keren heb ik in het verleden aandacht besteed aan het verschijnsel Electro Smog, waarvoor er geen bewijs gevonden zou zijn. Toch is de wetenschap gaan zoeken naar de oorzaken van de klachten die als gevolg van straling van diverse apparaten zouden zijn ontstaan.

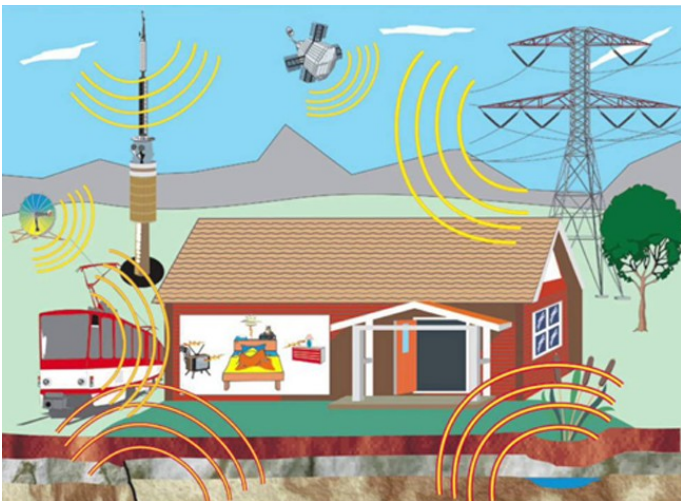


Foto website <https://www.emvspecialisten.nl>

Ook worden als boosdoeners de GSM masten en andere zendmasten als de veroorzakers van de stralingsklachten aangewezen. Maar nog steeds is objectief wetenschappelijk sluitend bewijs daarvoor niet gegeven. In de door mij vele geraadpleegde wetenschappelijke onderzoeksrapporten heb ik daarvoor niet het sluiten bewijs kunnen vinden. Echter in Zweden is er wetgeving in de maak die meer waarborgen moet scheppen voor het tegengaan van ongewenste stralingen. Zo zal er daar een verbod komen dat op middelbare scholen GSM telefoons absoluut niet mogen aanstaan en worden er nog meer onderzoeken gedaan naar ongewenste effecten van stralingen. In Drenthe is er vorig jaar een stralingsvrije camping gekomen.

ZEEGSE - Drenthe heeft voor het eerst een camping die zich richt op mensen met elektrohypersensitiviteit (EHS). Dat is overgevoeligheid voor straling van bijvoorbeeld mobiele telefoons.

Een van de bezoekers van de camping is Rigobert Schoor. Hij zegt bijvoorbeeld klachten te krijgen als mensen met mobieltjes in de buurt zijn. "Dan begint na een half uur mijn gezicht rood te worden en ontstaat hersenmist. Je wordt wat wazig in je denken." Ook heeft hij dan last van hoofdpijn en vermoeidheid.

Vijf procent

Ongeveer vijf procent van de bevolking heeft klachten die bij EHS horen. Overigens is de medische wetenschap er nog niet over uit. Schoor zegt dat hij zich veel beter voelt, als hij niet in de buurt van straling is.

Stralingsarme camping

Volgens Edgar Valk, eigenaar van camping De Groene Valk in

Z e e g s e , zijn er in Nederland maar dertig van dergelijke kampeersplaatsen. Hij kwam op het idee, toen



hij hoorde dat de camping ver van zendmasten af staat. Valk zag er wel brood in en maakte er een stralingsarme camping van. Met de camping mikte hij al op mensen die van rust en natuur houden.

Vooralsnog is het nog rustig op de nieuwe camping. Wat er moet gebeuren als mensen telefoons meenemen of wifi willen, weet hij niet. "Misschien komen er dan wel borden waarop staat dat je hier niet mag komen met je mobiel."

Bron RTV Drenthe

Zelfs de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) is zich met dit probleem gaan bezig houden.

Een aantal jaren geleden waarschuwde de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) voor de eerste keer dat gsm-straling kanker zou kunnen veroorzaken. Hierop bleek uit een studie van Interphone dat je met dagelijks een kwartier bellen het risico op een hersentumor al verhoogt. Vorig jaar verscheen er een nieuw onderzoeksrapport van het Nationale Amerikaanse Toxicologieprogramma naar de gezondheidseffecten van straling van mobiele telefoons en andere draadloze apparaten. Ook deze onderzoekers stelden dat blootstelling aan straling gerelateerd kan worden aan (het ontstaan van) kanker. Moet ons mobiele belgedrag drastisch veranderen of valt het allemaal wel mee?

Onderzoek knaagdieren

In het Amerikaanse onderzoek werden knaagdieren gedurende hun leven blootgesteld aan elektromagnetische straling. Ze werden ongeveer aan evenveel straling blootgesteld als mensen die hun mobiele telefoon veel gebruiken. Volgens de onderzoekers is dit onderzoek 'het grootste en meest zorgvuldige

onderzoek naar het effect van mobiele straling'.

Bij de knaagdieren die werden blootgesteld aan straling werden zeldzame vormen van kanker geconstateerd in hun harten hersencellen. Bij de controledieren (die niet werden blootgesteld) werd geen kanker gevonden. Ook ontwikkelden de knaagdieren de zeldzame vormen van kanker méér wanneer de straling sterker was. Dit onderzoek vormt sterk bewijs dat de blootstelling aan straling gerelateerd kan worden aan kanker. Toch zijn de bevindingen nog niet definitief, vanwege een aantal verwarrende bevindingen.

Straling mogelijk kankerverwekkend

De WHO heeft de straling van mobiele telefoons al eerder als 'mogelijk kankerverwekkend' geclassificeerd. Het besluit hiertoe volgde na een bijeenkomst van een werkgroep van het internationale agentschap voor kankeronderzoek IARC in Lyon. Deze werkgroep kwam tot de conclusie dat bij zeer grote blootstelling aan gsm-straling een verband met glioom (hersenkanker) 'niet kan worden uitgesloten'. De WHO deelt mobiele telefoons daarom in de categorie in van 'mogelijk kankerverwekkende' factoren.

Mobiele telefoon minder gebruiken

Naar aanleiding van de uitkomst van de studies, adviseerde de WHO iedereen om hun mobiele telefoons minder te gebruiken. WHO-epidemiologe Elisabeth Cardis zegt dat het risico op hersentumoren met twintig procent stijgt bij mensen die het meest aan stralingen van gsm's worden blootgesteld. "Gebruikers van gsm's lopen meer risico op tumoren nabij het oor, waar de gsm gehouden wordt. Degenen die gedurende zeven jaar dagelijks een kwartier hun mobiele telefoon aan hun oor hielden, vertoonden 72 procent meer kans op gliomen, aldus Cardis. Dit nieuws zou al te laat kunnen komen voor heel wat mensen. Het kan namelijk wel vijftien tot twintig jaar duren voordat de tumor zich begint te ontwikkelen.

Tegenstrijdige resultaten

Het standpunt van de Wereldgezondheidsorganisatie sluit niet aan op eerdere adviezen en andere onderzoeken. Zo noteerde de WHO een aantal jaar geleden nog dat er 'geen negatieve gezondheidseffecten' van gsm-straling waren aangetoond en rapporteerde ook de Gezondheidsraad dat een verband niet is bewezen. Experts, en ook de werkgroepen zelf, geven aan dat toeval, vooroordelen en verwarring van oorzaak en gevolg niet uit te sluiten zijn. Daarnaast spreekt een [Fins onderzoek](#) van de Universiteit van Tampere uit 2004 deze bevindingen ook tegen. De onderzoekers vonden 888 hersentumoren, maar vonden geen enkel verband tussen de locatie van de tumor en waar de gsm gehouden werd.

Veel onderzoekers vragen zich ook af hoe gsm-straling kanker zou kunnen veroorzaken. De radiostraling van mobiele telefoons is namelijk 'niet-ioniserende straling'. Dit betekent dat de straling niet genoeg energie heeft om chemische verbindingen te verbreken of elektronen weg te slaan van hun atomen ('ioniseren').

Langzame ontwikkeling hersentumoren

WHO-epidemiologe Cardis gaat ervan uit dat er tijdens het Finse onderzoek fouten zijn gemaakt, waardoor de resultaten niet volledig juist zijn. Ze beweert dat de meeste tumoren zich wel degelijk in de buurt van het oor bevinden. Daarom zou het volgens de epidemiologen nog te vroeg zijn om conclusies te trekken over het al dan niet verhoogde risico op hersenkanker.

Het diepere probleem bij onderzoek naar het verband tussen de straling van gsm's en kanker is dat hersentumoren zich uiterst langzaam ontwikkelen. Zelfs als er een verband is, zou het vele jaren duren voordat dat aan het licht komt. Het Europese milieugeslacht EEA drong daarom al eerder aan op meer onderzoek.

Advies

Met al deze tegenstrijdige onderzoeksresultaten zijn er voor de mobiele beller twee vragen:

- Waarom heeft de WHO iedereen geadviseerd minder te bellen als het verband tussen mobiel bellen en het krijgen van een hersentumor nog niet met zekerheid is vastgesteld?
- Moet je het advies van de WHO wel of niet opvolgen?

Om de eerste vraag te beantwoorden moet naar de rol van de WHO gekeken worden. De organisatie is er om naar de best beschikbare data van dit moment te bekijken. Als er genoeg aanleiding tot zorg is, moet ze er op zijn minst aandacht aan besteden totdat meer onderzoek en analyse gedaan kan worden. De kans dat later onderzoek met zekerheid het verband tussen hersentumoren en mobiel bellen vaststelt, is aanwezig. Daarom acht het WHO voorzorgsmaatregelen noodzakelijk.

Op de tweede vraag bestaat geen eenduidig antwoord omdat onderzoek tot nu toe geen duidelijkheid geeft. De resultaten van verschillende onderzoeken spreken elkaar tegen. Heb je zorgen en stress over het krijgen van een hersentumor, dan kun je beter het zekere voor het onzekere nemen en handsfree gaan bellen. Je kunt bijvoorbeeld de luidspreker of een koptelefoon met microfoon gebruiken. De intensiteit van gsm-straling neemt volgens de WHO namelijk sterk af met de afstand. Veel fabrikanten van mobiele telefoons, waaronder Blackberry en iPhone-fabrikant Apple, waarschuwen gebruikers overigens al om de telefoon voor alle zekerheid enkele centimeters van het hoofd te houden.

Oplichting?

Een slimme handelaar speelt in op de angst gevoelige gedachten van mensen die aangeven last te hebben van ongewenste radio signalen. Daarvoor worden er diverse toepassingen aangeboden vanaf € 49,- tot zelfs € 1700,-. Hoe wanhopig moet je zijn als je dit aanschaft. Hieronder een aantal voorbeelden uit het aanbod, maar het zijn er meer.

Toepassingen Laagfrequente Elektromagnetische velden:

Rayonex Esmog € 363,00 De Esmog is een apparaat dat ervoor zorgt dat in sterke elektromagnetische velden (zowel hoogfrequent als laagfrequent) de meest kwalijke frequenties uit de lucht gehaald worden. De volgende interferenties worden geëlimineerd: 40,0 / 77,5 / 78,5 / 89,5 / 99,5. De gevaarlijkste daarvan is 99,5. De belasting op elektrosmog daalt uit de lucht enorm door het gebruik van de Esmog. Het bereik van de Esmog is ongeveer 60 meter (diameter) in een bol om het apparaat heen.

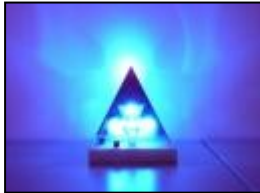


ARCHEION C® € 395,00 Toenemende belastingen in de woon- en werkomgeving vragen om blijvende oplossingen die beogen de sterkste verstoorers het hoofd te bieden. De ARCHEI-



ON C maakt gebruik van het zgn. Piezo – elektrisch effect. Door toevoeging van energie aan onder andere het kristal door middel van druk. De ARCHEION C heeft een dynamische energieontwikkeling die alle tot nu toe bekende geopathische, interstellaire en elektromagnetische (ook pulserende) belastingsvormen verdrijft en hij herstelt de juiste verhouding tussen positieve en negatieve ionen in een ruimte. Technische gegevens Actieradius : ca. 250m N-Z (onbelast) Werking : balans, -0- punt katalyse + Piezo elektrisch effect, dynamische energie Uitvoering : Verguld en vernikkeld, RVS 1,5mm op Delrin voet (wit), bergkristal diam. 2,5 cm Afmeting : 15x15x15cm.

XENOMIDE® , € 1700,00 Toenemende belastingen in de woon- en werkomgeving vragen om blijvende oplossingen die beogen de sterkste verstoorders het hoofd te bieden. De XENOMIDE heeft een dynamische energieontwikkeling die alle tot nu toe bekende geopathische, interstellaire en elektromagnetische (pulserende) belastingsvormen verdrijft en hij herstelt de juiste verhouding tussen positieve en negatieve ionen in een ruimte. Ook voor het neutraliseren van belastende stoffen. De XENOMIDE kan worden ingezet bij particulieren, bedrijven en instellingen, productiebedrijven waaronder kassen voor groenten, fruit en bloemen, boerderijen, fokkers en andere grotere eenheden. De XENOMIDE is een -0-punt generator. Dit wil zeggen dat de Energieia als het ware gedragen en geactiveerd wordt door blauw licht en laserstralen welke met de kracht van het kristal wordt verspreid. De hoeken van deze piramide wijken sterk af van de Archeion piramide en krijgt daardoor een grotere actieradius van minimaal 200 meter. Technische gegevens Actieradius : ca. 5000m N-Z (onbelast) Werking : balans, -0- punt katalyse + Piezo elektrisch effect, dynamische energie Uitvoering : Verguld en vernikkeld, RVS 2,5mm op Delrin voet (wit), bergkristal diam. 6,0 cm Afmeting : 25x25x26cm.



CMO-Mobile-Hanger € 49,00 Dezelfde oplossing als CMO-Mobile maar dan op een plaatje bevestigd met daaraan een onbreekbaar koordje. Speciaal om aan een telefoon te hangen. (i.p.v. erop te plakken)



Conclusie

In het verleden werden er meer verhalen als een broodje aap betiteld. Maar mede dankzij de onderzoeken en experimenten van zendamateurs zijn er ontwikkelingen in gang gezet waar inmiddels de samenleving gebruik van maken van allerlei technieken die nu als heel normaal worden betiteld. Dertig jaar geleden was er nog geen GSM technologie beschikbaar terwijl dit nu als algemeen goed wordt beschouwd, zelfs in ontwikkelingslanden.

Ik denk dat er voor ons zendamateurs een enorme uitdaging ligt om de E van experimenteren en de O van onderzoeken weer waar te maken door ook zelf onderzoek te gaan plegen.

73's Henri pa3hwa@vrza.nl

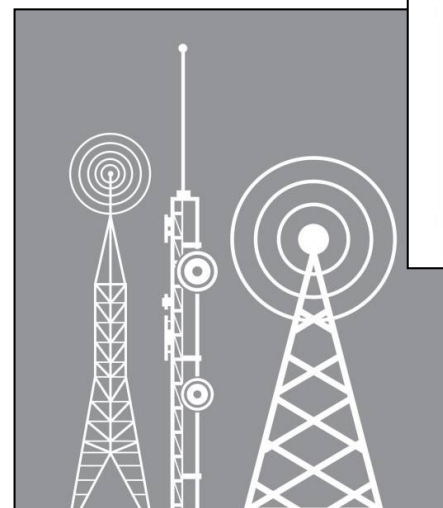
Na gekomen bericht 18 nov. 2018

ik kan geen andere conclusie trekken dat eerdere publiciteit van de camping, dat de werkelijkheid niet geheel overkomen met de belofde vermeende straling vrije camping. De consument wordt een schijnveiligheid geboden die er in werkelijk

niet is. Ook in de website wordt daarvan geen melding gemaakt dat de camping stralingsvrij zou zijn. Nu wordt er aangegeven dat: *“Als een groot gedeelte van die 5 procent besloot om*



op onze camping te komen kamperen dan zouden wij waarschijnlijk wel genegen zijn de camping geheel stralingsvrij te



maken indien mogelijk.”

Redactie, CQ-PA



CMO-Base II € 220,00 De CMO Basestation II biedt (biologische) bescherming tegen de elektromagnetische straling van draadloze telefoon zenders van het type DECT (Basisstation), draadloze modems van het type Wi-Fi en Bluetooth zenders. Bereik : 10 meter (diameter)

CMO-Base III € 220,00 De CMO Basestation III biedt (biologische) bescherming tegen de elektrische en magnetische straling afkomstig van elektrische apparaten en voorzieningen tot 20.000 Volt. Bereik : 10 meter (diameter)



CMO-Mobile € 49,00 De CMO Mobile beschermt tegen straling van de mobiele telefoon en de handsets van draadloze (DECT) telefoons.



Propagatie verwachting

Terugblik zonneflux

Jaar en maand	gemiddelde flux gemeten
2014.02	170.3 (piek)
2016.02	103.6
2017.01	77.3
2017.02	76.8
2017.03	74.6
2017.04	80.4
2017.05	73.6
2017.06	74.7
2017.07	77.4
2017.08	77.9
2017.09	91.3
2017.10	76.4
2017.11	72.2
2017.12	71.6
2018.01	69.9
2018.02	72.0
2018.03	68.3
2018.04	70.0
2018.05	70.8
2018.06	72.5
2018.07	69.6
2018.08	69.1
2018.09	68.2
2018.10	69.6

Dagen zonder zonnevlekken

In 2018 tot heden: 190 dagen	(60%)
2017 totaal: 104 dagen	(28%)
2016 totaal: 32 dagen	(9%)
2015 totaal: 0 dagen	(0%)
2014 totaal: 1 dag	(<1%)

Links:

<http://www.voacap.com/prediction.html>
<http://www.solen.info/solar/>
<http://spaceweather.com/>
<http://www.swpc.noaa.gov/>
<http://www.aurora-service.eu/>

Vooruitblik verwachte Indices

# UTC # Date	Radio Flux 10.7 cm	Planetary A Index	Largest Kp Index
2018 Nov 13	70	10	3
2018 Nov 14	70	8	3
2018 Nov 15	70	5	2
2018 Nov 16	70	5	2
2018 Nov 17	70	5	2
2018 Nov 18	70	5	2
2018 Nov 19	69	5	2
2018 Nov 20	68	5	2
2018 Nov 21	68	5	2
2018 Nov 22	68	5	3
2018 Nov 23	68	5	2
2018 Nov 24	68	5	2
2018 Nov 25	68	5	2
2018 Nov 26	68	5	2
2018 Nov 27	68	5	2
2018 Nov 28	68	5	2
2018 Nov 29	68	5	2
2018 Nov 30	68	5	2
2018 Dec 01	68	15	4
2018 Dec 02	68	30	5
2018 Dec 03	69	10	3
2018 Dec 04	69	10	3
2018 Dec 05	70	8	3
2018 Dec 06	69	8	3
2018 Dec 07	69	12	3
2018 Dec 08	70	12	3

Toelichting: de geel gemarkeerde regels geven de dagen aan met de hoogste flux en laagste A index en Kp index en waarschijnlijk voor HF gunstige condities.

Bron: Space Weather Prediction Center of NOAA in the Silver Spring, MD, USA.

Sensor data van de United States Air Force.



Have fun! 73, Jaap PA3DTR



compromisloze SDR

FlexRadioSystems bouwt Software Defined Radio's met superieure eigenschappen. Ingericht om het uiterste uit elke mode te halen. Van telegrafie (100 wpm QSK) tot en met digitale modi. Gevreesd in elke contest.

Robuuste radio's. Met of zonder knoppen, die keuze is aan u. Maar daarnaast ook te bedienen met een PC, notebook, iPad, iPhone of de eigen consôle, de Maestro.

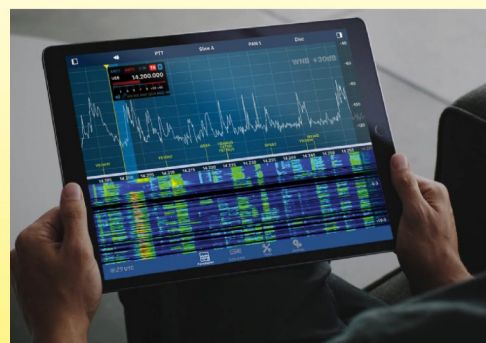
Altijd en overal verbindingen maken, via uw thuisnetwerk of via het Internet, zonder extra kastjes of extra software.

Geen extra kastjes geldt ook voor digitale modes. Het koppelen met FL-DIGI, WSJT-X (FT8) of andere digimodes gaat met software, niet met een wirwar aan snoeren en kastjes. Allemaal dankzij DAX - Digital Audio eXchange-, een exclusief door FlexRadio ontworpen en gebouwd softwarepakket dat software van externe partijen overbodig maakt.

Dat geldt ook voor de seriële verbindingen zoals CAT en PTT naar programma's van derden. Er komt geen koperdraad aan te pas, wij doen het met software, draadloos dus.

Antennes, lineairs en transverters kunt u, automatisch schakelen. Óók op afstand.

Ondanks al deze mogelijkheden, die u bij geen enkele andere transceiver aantreft zijn we ook nog eens de goedkoopste ten opzichte van vergelijkbare conventionele en SDR transceivers. Meer weten? Onze website bevat heel veel informatie. In het Nederlands. Evenals de nazorg, gewoon even mailen, bellen of whatsappen met de importeur. Die importeur is een actieve zendamateur.



Geautoriseerd distributeur voor de Benelux:

PARMACOM
COMMUNICATIE

06 25 050 255
info@parma.be

zie voor meer informatie
<https://www.flexradio.nl>

De Software Defined Radio Specialist van het eerste uur