



NIEUWSBRIEF DARES MIDDEN-NEDERLAND

VERSCHIJNT 2 MAAL PER MAAND. 1 OKTOBER 2016 JAARGANG 1 NR.19

Inhoud

Over deze nieuwsbrief	Twee onafhankelijke rotoren op één mast
RC mededelingen	Raspberry Pi DMR Hotspot
Van samen werken tot samengaan	Amerikaans examen in Nederland afleggen
(Regio) agenda	Windturbines leiden tot mogelijke verstoringen op de radiotelescoop LOFAR
Lezing HAMnet in Woerden	Uit de nieuwsbrief van het DARES bestuur
Online bladen	Veel bezoekers bij lezing over Bovenregionale Repeaters
Online video's	Radio amateurs zorgen voor noodcommunicatie na overstromingen in Indonesië.
Repeaternieuws	Eerst volgende bijeenkomst
Veranderingen in de condities	Tot besluit
Boswachters Staatsbosbeheer op C2000	
Brandweer brengt Handboek C2000 uit	
5,7GHz LNA voor geostationaire amateur satelliet	

Over deze nieuwsbrief

Deze nieuwsbrief is een uitgave van DARES Midden-Nederland en verschijnt op of rond de 1^e en 15^e van elke maand, alle eerdere uitgaven van deze, en de oude R09-Utrecht nieuwsbrieven zijn [hier](#) te vinden.

De opzet is het delen van informatie van, voor en door deelnemers van DARES.

Een link naar de website waar deze nieuwsbrief in PDF formaat voor je klaar staat wordt via mail aan alle RC's verstuurd, met het verzoek deze door te sturen naar de deelnemers in hun regio.

Reacties op, en bijdragen aan deze nieuwsbrief stellen we zeer op prijs via wim.pa4wk@gmail.com

Ook ontvangen wij graag de nieuwsbrieven die door andere regio's uitgegeven worden.

De redactie behoudt zich het recht voor het plaatsen van ingezonden kopij op basis van de inhoud te weigeren.

RC mededelingen

In deze rubriek vind je mededelingen van de RC's van R25 en R09

Nieuwe landelijke website

We willen als gezamenlijke RC's graag jullie aandacht vestigen op de nieuwe landelijke DARES website. Klik [hier](#) om al dit moois te bekijken. De site is nog in ontwikkeling, in de toekomst zullen ook de regionale sites deel gaan uitmaken van deze landelijke site. De diverse regionale websites zullen dan verdwijnen. Er is ook een POLL waar u uw mening over de website kunt geven.

Van samenwerken tot samengaan

In deze regelmatig terugkerende rubriek vind je verslagen van bijeenkomsten en andere informatie die te maken heeft met de samenwerking en samengaan van beide regio's.

Bijeenkomst van 17 september

Op de bijeenkomst van 17 september hebben we naast de vakantie herinneringen ook aandacht besteed aan de nieuw te bouwen fandipole voor de 80, 60 en 40 meterband, we hebben van Klaas toestemming gekregen om dit plan te realiseren, de antenne zal op een hoogte van 6 meter boven het dak van het DRCC geplaatst worden. Onze dank gaat uit naar Klaas en natuurlijk ook naar zijn burens die dit gedoe op hun dak allemaal goed vinden. Van Jan PA7O hebben we al een toezegging van een mooie 1:1 balun van DX-engineering, ook is er al een gulle gever voor de antenne lidze. Beide heren hartelijk dank.

Foeke vertelde over zijn DMR hotspot, waarover hij verderop in deze nieuwsbrief een boeiend verhaal geschreven heeft.



De balun die Jan beschikbaar stelt

Gerard vertelde het laatste nieuws over de veiligheidsdag op 02-10-2016 in Noord-Holland waar wij als DARES M-NL onze medewerking aan verlenen.

Ook hebben we ons zelf en DARES M-NL voorgesteld aan Rogier van Lierop PD5R onze nieuwe deelnemer, en vervolgens heeft Rogier wat over zichzelf verteld. Rogier, nogmaals hartelijk welkom bij DARES.

(Regio) agenda

In deze agenda worden uitsluitend evenementen opgenomen die in meer of mindere mate iets met DARES te maken hebben. Voor een algemene agenda kun je kijken op de [evenementen agenda](#) op de VERON website. Voor nationale en internationale markten en beurzen klik je op [hier](#) op de website van ON4LEA

2016/2017

F en N examens voor radio-amateur

Op diverse plaatsen worden verdeeld over het jaar, schriftelijke examens afgenomen
Aanmelden en meer informatie op www.radio-examen.nl

14-16 oktober

JOTA-JOTI weekend

Het bekende jaarlijks terugkerende internationale weekend waarin scouts en zendamateurs zich helemaal kunnen uitleven in alle facetten van onze mooie hobby.

Lijkt het je leuk om mee te werken aan de JOTA-JOTI en wil je graag helpen om scouts een geweldig en onvergetelijk weekend te laten beleven? Geef je dan op via info@jota-joti.nl en je word gekoppeld aan een Scoutinggroep bij jou in de buurt die jouw hulp kan gebruiken om de JOTA-JOTI tot een succes te maken!

20 oktober

Lezing Hamnet in Woerden

Op donderdag 20 oktober a.s. ontvangt de afdeling Woerden e.o. van de VERON als gastspreker Eric Oosterbaan, PE2EON.

Eric is een van de architecten van Hamnet in Nederland en gaat, naast de geschiedenis van Hamnet en de opzet van de infrastructuur, vooral ook in op de gebruikersmogelijkheden nu en in de nabije toekomst. De avond vindt plaats in het FCJV Ontmoetingscentrum 'De Badkuip', Boerendijk 32 3443 AH te Woerden. Aanvang 20:00, de zaal is al om 19:30 uur open.

22 oktober

Lezing reddingshonden

Jan PH7S zal op ons DRCC in Bunschoten, ter voorbereiding op een oefening waarbij wij samen gaan werken met de begeleiders van reddingshonden een lezing houden over de reddingshonden brigade.

5 november

Dag voor de Radio Amateur

Deze dag zal zoals gebruikelijk gehouden worden in de Americahal te Apeldoorn en biedt naast commerciële en niet-commerciële aanbieders van (radio) elektronica een vloeiend markt met een enorme hoeveelheid gebruikte onderdelen. Ook de nagenoeg complete presentatie van alle commissies en clubs die zich met de radiohobby bezig houden mag hier niet onvermeld blijven, ook DARES zal weer met een informatie stand vertegenwoordigd zijn. De Dv/dRZ is een aanrader voor iedereen die meer van onze hobby willen weten.

Lezing HAMnet in Woerden

Door Nico PAØNCR secretaris VERON afd. Woerden

Op donderdag 20 oktober a.s. ontvangt de afdeling A66 (Woerden e.o.) als gastspreker Eric Oosterbaan, PE2EON. Eric is een van de architecten van HAMnet in Nederland en gaat, naast de geschiedenis van HAMnet en de opzet van de infrastructuur, vooral ook in op de gebruikersmogelijkheden nu en in de nabije toekomst. In IJsselstein zit op de 300 meter hoge zendmast een HAMnet opstappunt dus voor amateurs in onze regio die hier mee willen experimenteren is dit ideaal.

De avond vindt plaats in het FCJV Ontmoetingscentrum 'De Badkuip', Boerendijk 32 3443 AH te Woerden. De locatie is ook voor mensen die minder goed ter been zijn prima toegankelijk en er is genoeg parkeerruimte. De avond begint om 20:00, de zaal is al om 19:30 uur open.

Omdat HAMnet momenteel zeer in de belangstelling staat, denken wij dat de bijeenkomst de moeite waard is om in de DARES Nieuwsbrief Midden-Nederland op te nemen.

Vanzelfsprekend zijn ook niet A66 respectievelijk VERON leden van harte welkom.

Online bladen

DKARS magazine

Het september nummer is uit. Klik [hier](#) voor de download, met onder andere aandacht voor:

- Verslag DKARS Weak Signal Dag 2016
- Kees PAØCNR verteld over zijn eerste kennismaking met SDR
- Meetlab op de Dag voor de Radio Amateur

- 33^e Radio-onderdelen markt Assen
- AM nieuws
- Benelux QRP club

CQ-PA

Het september nummer van het maandblad van de VRZA staat weer online klik [hier](#) voor de download met dit keer o.a.:

- Foute examenvragen
- Vossen jagen met een ontvanger?
- Dutch 4X Team 2017
- Wereldwijd dekkend (GSM) telefoonnetwerk
- Agenda,
- Van Her en Der

RAZZies

De RAZZies van de maand oktober is uit! Klik [hier](#) voor het oktober nummer, en [hier](#) voor eerdere uitgaven. Deze maand in RAZZies:

- Reparatie van een R-72
- Condensatoren en spoelen voor hoog vermogen
- Opa Vonk: Aardlussen en HF-aardes
- Compressor schakelingen
- Radio pioniers van het eerste uur
- Afdelingsnieuws

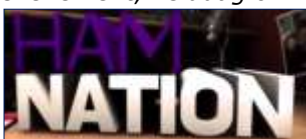
CQ-DATV

Het oktober nummer staat in maar liefst vier verschillende bestandsformaten voor je klaar om te lezen. Klik [hier](#) voor het oktober nummer en [hier](#) voor eerdere uitgaven. Deze maand aandacht voor,

- Editorial
- DATV News
- DATV-Express Project - August update report
- ATV Mast Project
- Great Cow Basic Compiler Quick Overview
- A 70cm DATV DVB-T 7 MHz band-pass filter using a cheap Chinese duplexer
- Simple to build 8 Channel Video Switcher Project
- Known DX Records for DATV
- CQ-TV magazine
- Information
- Coming up

Online video's

Online video's is één van de vaste rubrieken van deze nieuwsbrief geworden, als je nog andere video's of series weet laat het ons dan weten, als het geschikt is zullen we het plaatsen. Ook eigen opnames van jouw evenement, velddag of DARES oefening plaatsen we graag.



De makers van HAM nation hebben ze weer hun best gedaan om een aantal boeiende afleveringen samen te stellen.

Kom hier regelmatig terug want elke week word er een nieuwe aflevering aan je aangeboden.

Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan.



Bij Ham Radio Now doen ze ook hun uiterste best een gevarieerd en voor iedereen interessant programma te maken. De afleveringen verschijnen soms een beetje onregelmatig, dus af en toe even kijken of er wat nieuws is kan handig zijn.

Er zijn in een periode van 4 jaar 225 afleveringen gemaakt.

Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan.



Het kanaal van Alan Wolke; W2AEW (Application Engineer bij Tektronix) is wederom een absolute "must see". De video's gaan voornamelijk over radio

technische onderwerpen met meettechniek in het bijzonder. Complexe onderwerpen worden zeer begrijpelijk uitgelegd. Hier kan geen theorie boek aan tippen! Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan.



Het kanaal van de eigenzinnige Dave Jones is aan absolute aanrader voor elektronica liefhebbers. Veel video's van topkwaliteit in een prettig tempo.

Van basisbeginselen via reparatie verslagen tot reviews.

Dave blijkt altijd weer in staat je te verrassen. Klik [hier](#) om naar het overzicht van alle gemaakte afleveringen te gaan.



TX Factor is een kwalitatief hoogstaand programma, het is een serie van HD TV shows geheel gewijd aan amateurradio vanaf de lancering van TX Factor in 2014 zijn de afleveringen 122.000 keer bekeken. De presentatoren onderzoeken alles wat met amateurradio te maken heeft. Klik [hier](#) en ontdek wat TX Factor jou te bieden heeft. De meest recente video staat altijd rechtsboven in de menubalk.

Repeater nieuws

In deze rubriek nieuws over zowel digitale als analoge spraakrepeaters, dit omdat deze repeaters in geval van nood een belangrijke schakel in de (nood)verbindingen kunnen vormen.

Op vrijdag 16 september 2016, is het nodige werk verricht aan verschillende ontvangers voor PI2NOS, PI3UTR en het meetnet. Niet alleen werd de ontvanger in Noord Scharwoude hernieuwd geactiveerd, maar ook de ontvanger in Hoogersmilde werd verbeterd en tegelijk werd een geheel nieuwe ontvanger geactiveerd in het Duitse Sögel!



De ontvanger site in Noord-Scharwoude

Scharwoude

Als gevolg van een volledige netwerkmigratie kwam onze PI3UTR en PI2NOS ontvanger in Noord Scharwoude onbedoeld zonder netwerkverbinding te zitten. Bij de wijzigingen was onze verbinding over het hoofd gezien en was er, ondanks dat er geen defect was, geen ontvanger in Scharwoude meer.

Normaal gesproken is heractivatie niet zo'n probleem. In dit specifieke geval echter waren er bij de beheerder persoonlijke omstandigheden die veruit prioriteit hebben waardoor de ontvanger veel langer offline is gebleven dan voorzien. Inmiddels is het nieuwe netwerk ook beschikbaar voor onze ontvanger zodat de RX in Scharwoude weer volop meedoet in de netwerken.

Hoogersmilde

Alhoewel Hoogersmilde een fantastische zendlocatie is voor heel noord Nederland blijft het met de ontvangst een beetje aanmodderen. Enkele weken geleden is een proef gedaan met gemeenschappelijk gebruik van een commerciële antenne, echter, dit liep uit op een fiasco. Daarom is de eerdere situatie hersteld zodat de ontvanger in Hoogersmilde ten minste enigszins meedoet. Het is wachten op een gelegenheid om in de mast te kunnen om onze beoogde antenne installatie te kunnen monteren, dit kan echter nog wel een tijdje duren.



De ontvangst site in Sögel Duitsland

Sögel (Duitsland)

Uit onverwachte hoek kwam begin deze week opeens een aanbod om een PI2NOS én meetnet ontvanger te activeren vanuit het Duitse Sögel, zo'n 20 kilometer ten oosten van Emmen. Leo, PE1ANV blijkt goede contacten te hebben met de lokale D.A.R.C. afdeling aldaar en zo kwam van het één het ander. Alhoewel het geen doelstelling is om PI2NOS ook in Duitsland te activeren biedt deze lokatie wel een prima boost voor de oostzijde van Noord-Nederland na het wegvallen van onze ontvanger in Coevorden.

De ontvanger in Sögel is mogelijk gemaakt door de D.A.R.C. OV Papenburg i57 ([website](#)) die op deze locatie een reeks repeaters onderhoudt. Vanmiddag werd de PI2NOS ontvanger, inclusief ontvanger voor ons meetnet Baretta, geïnstalleerd in samenwerking met Kai, DH0SK die verantwoordelijk is voor de verschillende technische voorzieningen.

De eerste indrukken zijn veelbelovend; de ontvanger blijkt een prima dekking te bieden in een straal van ruim 65 kilometer zodat het vanaf nu een stuk eenvoudiger geworden is voor onze mede amateurs in noordoost Nederland om QSO te voeren op PI2NOS. Wij zijn zeer benieuwd naar de verdere resultaten. Kai, Leo und Kollegen, Herzlichen dank!

Klik [hier](#) voor een korte video van de locatie

Overigens wordt op de achtergrond ook gewerkt aan de her-ingebruikname van de DMR repeater PI1CVD. Nog even geduld a.u.b.

Veranderingen in de condities

Propagatie goeroe Carl Luetzelschwab, K9LA, zegt dat de condities op 12 en 10 meter zoals gewoonlijk in de herfst wel weer zullen opleven, maar dat daarna de F2 propagatie op deze banden zal instorten, waarbij dan alleen sporadische-E in de zomermaanden zal overblijven als pleister op de wonde.



Klik op de afbeelding om de video Solar Topics Where We're Headed te starten

Aan de andere kant zou het met de lagere banden -- 160, 80, en 40 meter -- de komende tijd een stuk beter moeten gaan, waarbij 20 en 17 meter de belangrijkste banden zullen zijn tijdens de daglicht propagatie. Luetzelschwab deelde deze waarnemingen op 23 augustus tijdens een gesponsord webinar <http://wwrof.org/webinar-archive/solar-topics-where-were-headed/> "Solar Topics -- Where We're Headed." Hij zegt dat uit gegevens blijkt dat het minimum van Solar Cyclus 24, de huidige cyclus, bereikt zal worden in 2020, en hij suggereerde dat we onze verwachtingen voor de hogere banden (en 6 meter) voor na die tijd wellicht moeten bijstellen.

"Ik denk dat de enige conclusie die we kunnen trekken, is dat we naar een aantal kleine cycli toe gaan," vertelde hij zijn publiek. Hij refereerde aan divers bewijsmateriaal met betrekking tot het polaire veld van de zon, dat in sterkte lijkt af te nemen, mede ondersteund door het verloop van de A index en kosmische straling. Luetzelschwab merkte daarbij wel op dat behaalde resultaten in het verleden geen garantie geven voor de toekomst.

"Er lijkt een duidelijk verband te bestaan tussen hoe lang het zonnevlekken minimum is en de volgende zonnecyclus," zei Luetzelschwab. "Hoe langer je in een minimum zit, hoe korter de volgende cyclus." Hij wijst erop dat amateurs die sinds de 50-er en 60-er jaren actief zijn, korte tijden meemaakten tussen de minima van cycli van ongeveer 2 jaar, tot de tijd tussen Solar Cyclus 23 en Solar Cyclus 24, die ongeveer 4 jaar duurde. Maar hij realiseert zich ook dat het mechanisme achter deze verschijnselen niet volledig duidelijk is, en dat sommige dingen die patronen lijken te zijn, ook wel eens incidenten kunnen zijn.

Aan de andere kant lijkt de afname van zonnevlekken te stabiliseren, waaruit je af kunt leiden dat Solar Cyclus 25 een lager gemiddeld zonnevlekgetal zal laten zien, in plaats van geen of bijna geen zonnevlekken. Het tellen van zonnevlekken is een subjectieve zaak. "Het is een lastige klus," zegt hij daarover, waarbij hij opmerkt dat het vooroordeel van de waarnemer ook een rol gespeeld heeft de afgelopen jaren, wat invloed heeft gehad op de historische gegevens. "We hebben nu nieuwe, gecorrigeerde gegevens en we denken dat die nauwkeuriger zijn."



Carl Luetzelschwab, K9LA

Luetzelschwab's artikel "The New Sunspot Numbers," dat in de oktober uitgave van QST verschijnt, gaat over die nieuwe zonnevlek getallen. Luetzelschwab wijst op historische zonnevlek gegevens die eeuwen teruggaan -- inclusief het "Maunder Minimum" van geen en bijna geen zonnevlekken tussen de jaren 1645 en 1715, en later het minder drastische "Dalton Minimum." Hij wijst er ook op dat gedurende de laatste 11.000 jaar er 19 grote maxima waren -- waaronder Solar Cyclus 19 en de cycli daar omheen -- en 27 grote minima. "Hoogstwaarschijnlijk hebben we in de toekomst meer van deze grote maxima en minima," voorspelde hij. Het huidige systeem van het nummeren van zonnevlek cycli begint met Solar Cyclus 1 in het midden van de 18e eeuw. "We begrijpen nog steeds niet volledig de processen die zich in het binnenste van de zon afspelen en wat zorgt voor het verloop van een zonnevlek cyclus," zegt Luetzelschwab. "Wees dus terughoudend met wat je erover leest in het nieuws." Bron: [Website PI4RAZ](http://www.PI4RAZ.com)



Vanaf 16 september bos BOA's ook op C2000 netwerk

Boswachters Staatsbosbeheer op C2000

De boswachters van Staatsbosbeheer met een handhavingsbevoegdheid, oftewel BOA's, gaan intensiever samenwerken met politie, brandweer en de andere hulpdiensten. De communicatie wordt geïntensiveerd en de BOA's worden aangesloten op C2000, het landelijke communicatiesysteem van de hulpdiensten.

Op 16 september hebben Sylvio Thijsen, directeur Staatsbosbeheer en Gery Veldhuis, politiefchef van de eenheid Limburg en portefeuillehouder Gebiedsgebonden Politie (GGB) een overeenkomst getekend over het gebruik van C2000 door Staatsbosbeheer. Met deze ondertekening wordt verdere invulling gegeven aan de oproep van de minister van Veiligheid & Justitie om de samenwerking tussen BOA organisaties en politie te versterken.

Professionalisering

Staatsbosbeheer investeert in de professionaliteit van zijn rol als toezichthouder. Het gastheerschap in het groen blijft voorop staan, maar daarnaast heeft Staatsbosbeheer ook een taak op het gebied van toezicht en handhaving. Staatsbosbeheer heeft ongeveer 100 BOA's in dienst. Naast de aansluiting op C2000, wat de praktische communicatie in het veld met de hulpdiensten moet gaan verbeteren, investeert Staatsbosbeheer in de samenwerking met hulpdiensten en andere terreinbeheerders op organisatorisch niveau, het opleidingsniveau van de BOA's en het aantal uren handhaving en toezicht in de terreinen.

De prioriteit van de taken van de BOA's van Staatsbosbeheer ligt op de naleving van de huisregels en regelgeving op gebied van natuur en milieu. 'Net als in stedelijk gebied, kom je in de natuur ook wel eens zaken tegen waarbij assistentie van politie, brandweer of ambulance direct vereist is. Met dit systeem en de intensievere samenwerking kunnen we nu adequater en sneller handelen, aldus boswachter Erik van der Spek van Staatsbosbeheer. Bron: [Verbinding](#)

Brandweer brengt Handboek C2000 uit

Brandweer Nederland heeft het Handboek C2000 uitgegeven.

Het is geschreven om managers, gebruikers en beheerders wegwijs te maken en het legt een aantal standaarden vast waardoor er meer landelijke harmonisatie op het gebied van onze verbindingen tot stand komt.



Het handboek is opgesteld door de Vakgroep Verbindingen van Brandweer Nederland en de Adviescommissie C2000 Brandweer en is met mandaat van de RBC door de Programmaraad Informatiemanagement (PRIM) vastgesteld. Het Handboek is een uitvloeisel van het eerdere verbeterproject C2000. Het handboek is tevens de basis waarop landelijke les en leerstof gemaakt wordt.

Onderdelen

Onderdelen van het Handboek zijn de landelijke fleetmap voor de brandweer en de daarop gebaseerde standaard verbindingsschema's. Vanwege de omvang van deze twee onderwerpen zijn ze als losse bijlage opgenomen. Het handboek en deze bijlagen zijn op deze pagina te downloaden.

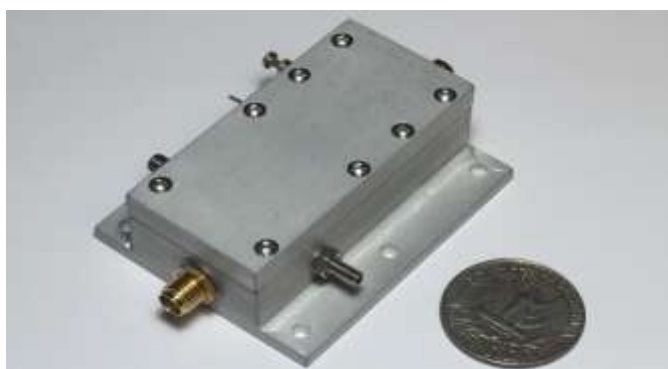
In 2016 is het handboek voor het eerst definitief opgeleverd en vastgesteld. Bij het besluit van de PRIM is ook het voorstel voor het jaarlijkse wijzigingsbeheer vastgesteld. Ieder jaar wordt in het eerste kwartaal een ronde langs het veld gemaakt voor gewenste aanpassingen (door o.a. de Vakgroep Verbindingen). Er komt een redactiecommissie die deze reacties verzameld, bespreekt en een voorstel doet voor verwerking. Deze commissie rapporteert hierover aan de Adviescommissie C2000 Brandweer die de wijzigingen en afwijzingen op waarde schat en er over besluit. Daarna vindt uiterlijk in het derde kwartaal vaststelling van de nieuwe versie plaats (in het POI als opvolger van de PRIM).

Het C2000 handboek van Brandweer Nederland

Contact

Voor meer informatie over het Handboek C2000 Brandweer kunt u terecht bij Guus Zijlstra

U kunt [hier](#) de handboeken downloaden. Bron: [Verbinding](#)



De 5,7 GHz Low Noise Amplifier die gebruikt gaat worden in de geostationaire satellieten waarvan de eerste in 2017 gelanceerd zal worden

5,7GHz LNA voor geostationaire amateur satelliet

Op de site van AMSAT-NA staat een foto van het mechanische prototype van de 5,7 GHz Low Noise Amplifier die gebruikt gaat worden in de Phase 5 Lunar en Phase 4B Geosynchrone amateur radio satelliet projecten.

Helaas staan de Amerikaanse ITAR regels het niet toe dat er wat voor technische informatie over deze LNA dan ook gedeeld wordt.

De International Traffic in Arms Regulations (ITAR) zijn om onverklaarbare redenen van toepassing op amateur radio satellieten. Daarmee worden

Amerikaanse radio amateurs bedreigd met gevangenisstraf of boetes van zes cijfers als ze met amateurs buiten Amerika samenwerken aan satelliet projecten.

Onder samenwerken wordt verstaan het praten over, of publiceren op het web, van informatie die amateur radio satelliet systemen betreft. Bron: [website PI4RAZ](#)

De AMSAT-NA 5.7 GHz LNA pagina vind je op: <http://www.amsat.org/?p=5519>

Er staan 5 GHz / 10 GHz amateur radio transponders gepland voor de Heimdallr raket die in september 2018 in een baan om de maan moet komen. Meer informatie vind je op:

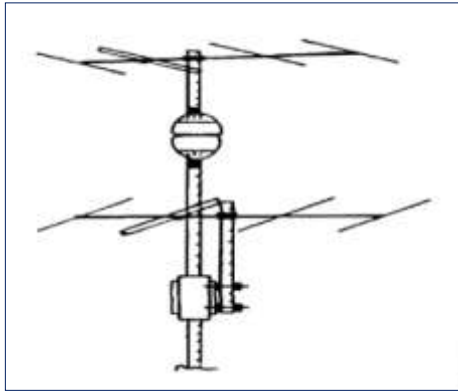
<https://amsat-uk.org/2016/09/07/5-ghz-to-10-ghz-lunar-transponder-mission/>

ITAR – Section 1248 rapport vrijgegeven:

<https://amsat-uk.org/2012/04/22/itar-1248-report-released/>

AMSAT wil amateur radio satellieten van de Amerikaanse wapenlijst af:

<https://amsat-uk.org/2013/07/31/amsat-wants-amateur-radio-satellites-off-us-munitions-list/>



De wijze van bevestigen van de beide rotoren



Bijvoorbeeld deze Stolle rotor zou bruikbaar zijn

Twee onafhankelijke rotoren op één mast

De JOTA staat weer voor de deur en daarmee ook de wens om op meerdere banden tegelijk QRV te zijn maar dan het liefst met de antennes onafhankelijk van elkaar draaibaar en we hebben natuurlijk maar één hoge mast tot onze beschikking. Dit zorgt elk jaar weer voor een uitdaging, iedereen wil tenslotte voor zijn favoriete band een plekje in die hoge mast hebben.

Er is een oplossing gevonden om twee onafhankelijk van elkaar werkende rotoren in één mast te plaatsen. Daarbij moet één van de beide rotoren van een type zijn waarvan de boven- en onderbevestiging niet boven elkaar, maar naast elkaar liggen en waarvan één van de beide bevestigingen een draaiend deel heeft waar een pijp volledig doorheen gestoken kan worden.

Zo'n rotor is bijvoorbeeld de eenvoudige Stolle, deze rotor kan namelijk precies andersom worden gemonteerd dan gebruikelijk.

Het deel waar normaal de antenne aan komt word nu aan de mast bevestigd, daardoor draait niet de antennepijp, maar draait de rotor zelf om z'n as.

In de andere bevestiging wordt nu een kort pijpje geplaatst met daaraan de antenne, die antenne gaat dan om de mast heen draaien.

De Stolle rotor moet echter op z'n kop worden geplaatst om voldoende druk op het stuwlager te krijgen.

Daarbij moet de onderkant, die nu de bovenkant is geworden, met een brede rubberring worden afgeschermd om inwateren te voorkomen. Boven op de mast wordt de tweede rotor gemonteerd die op de normale manier functioneert. Op deze manier gemonteerd werken twee rotoren op dezelfde mast uitstekend.

Bron: HAM NIEUWS VERON AFD. ALKMAAR, A-01.

Raspberry Pi DMR Hotspot

Door Foeke PA3FNT



Tijdens de opendag van de Friese Radio Amateur Groep (FRAG) ging mijn aandacht uit naar de demonstratie van de DMR hotspot. Ongeveer 1 jaar geleden heb ik een Tytera DMR portofoon aangeschaft om deel te kunnen nemen aan deze digitale tak van onze hobby.

Omdat de dekking van de DMR relais in mijn woonplaats niet voldoende is, kan een hotspot

ervoor zorgen dat ik rondom het huis gebruik kan maken van DMR. Met de info die ik op de opendag heb gekregen was het voor mij mogelijk om de bouw van een hotspot te gaan realiseren.

Zoals ik al in een vorig Fragment (blad van de Friese Radio Amateur Groep) heb geschreven, ben ik een grote fan van het Raspberry Pi platform. De oplossing voor de bouw van een DMR hotspot zocht ik dan ook in de hoek van de Raspberry Pi.

Door dit DMR hotspot project wordt weer een Raspberry Pi toegevoegd aan het totaal aantal in huize PA3FNT. De Raspberry Pi is een creditcard computer die draait onder Linux.

Enige basiskennis van Linux is wel gewenst om met deze configuratie te kunnen werken.



Om een hotspot te bouwen zijn de volgende onderdelen noodzakelijk: Een Raspberry Pi computer, een micro SD kaart en een voeding van 2.5 Ampere.

Voor de toepassing van DMR is een interface nodig. Ik heb gekozen voor de uitvoering van de Single radio (430MHz) DVMega die speciaal voor de Raspberry Pi is ontwikkeld. Er is ook een Dual band radio variant. (430MHz/144MHz)

Als extra optie kan een touchscreen en een kast waar het geheel in past worden aangeschaft. De DV Raspberry Pi (DVMega) wordt rechtstreeks op de interface (GPIO) van de Raspberry Pi Gekoppeld.

Hardware onderdelenlijst:

Raspberry Pi 3 + touchscreen + micro SD + Voeding	€ 130,-
SmartiPi Touch (kast)	€ 26,-
DV Raspberry Pi singel board (DVMega)	€ 90,-

Software:

<http://www.bm262.de/downloads/getimage.php>

Leveranciers:

<http://www.kiwi-electronics.nl>

<http://www.sossolutions.nl>

<http://www.dvmega.auria.nl>

De image die gedownload kan worden is gemaakt op basis van Raspbian Jessie light. Deze heeft geen Grafische Interface (GUI). Om met de touchscreen te kunnen werken heb ik X-Window en nog een aantal andere handige opties er bij geïnstalleerd.

In de software moeten een aantal parameters aangepast worden.

Wijzig in de file /opt/MMDVMHost/MMDVM.ini je CALL, je DMR ID, en wijzig het IP adres in 213.222.29.197 bij DMR Network. Voer de juiste Frequentie in waarop je hotspot bereikbaar moet zijn. Je kunt hetzelfde DMR ID gebruiken als die van je portofoon. De hotspot kan met een kabel of via wifi aan het Internet gekoppeld worden. Door in de browser het IP adres van je Raspberry Pi in de voeren kun je het dashboard van je hotspot bekijken. Herstarten / afsluiten vanuit dit dashboard is ook mogelijk.

In de laatste codeplug voor de Tytera MD-380 MDR portofoon zitten instellingen voor de DVMega geprogrammeerd. Door deze Zone te kiezen kun je de talkgroep selecteren die je wilt gebruiken. Zodra je de PTT kort indrukt zal de hotspot deze talkgroep op het netwerk gaan selecteren.

De hotspot werkt simplex. Er is maar 1 tijdslot beschikbaar. Als de hotspot "vrij" is, kan een andere talkgroep op de hotspot gekozen worden door de PTT van je portofoon in de andere talkgroep kort in te drukken.

Een volgende uitdaging is om de hotspot gelijktijdig voor DMR en D-Star operationeel te maken.

Deze mogelijkheid zal in versie 2 van de easyBM software beschikbaar komen. De ontwikkelingen binnen de software gaan erg snel. De verwachting is dat het versturen van tekst berichten en APRS informatie binnenkort ook via een hotspot mogelijk wordt.

Amerikaans examen in Nederland afleggen



Bij de VERON in Amersfoort ben je van harte welkom om een Amerikaans examen af te leggen

De FCC heeft het afnemen van examens tot zendamateur gedelegeerd naar de zogenoemde [Volunteer Examiner \(VE\)](#) via de landelijke vereniging ARRL. Dat zijn mensen die zelf een Amerikaanse licentie hebben en op haar beurt bevoegd zijn om examens af te nemen. Ook in Nederland zijn VE's actief en wel in Amersfoort. Gert (PA2LO) en Frans (PC2F) kunnen op Nederlandse bodem een Amerikaans examen afnemen.

Het is niet toegestaan om op basis van dit examen Amerikaanse roepletters aan te vragen als niet-ingezetene van de Verenigde Staten. Wel zijn er een aantal andere voordelen. Zo leg je makkelijker contact als je op vakantie bent in de VS. Ook kun je makkelijker een gastlicentie aanvragen in landen waar de HAREC/CEPT-regeling niet van toepassing is. Ook mag je met je Amerikaanse call gebruik maken van de faciliteiten van [Remotehamradio.com](#), een website die, tegen betaling, toegang biedt tot diverse grote HF-stations in de VS.

Als er amateurs zijn die een Amerikaans examen willen doen en daarmee hun Amerikaanse call te behalen zijn de VE's uit de regio Amersfoort van harte bereid om een examensessie te organiseren. Op de webpagina van de [VERON afdeling Amersfoort](#) is contact te leggen met PA2LO of PC2F. Bron: [Hamnieuws.nl](#)

Windturbines leiden tot mogelijke verstoringen op de radiotelescoop LOFAR

Het voorgenomen windmolenpark in de Drentse Monden en Oostermoer kan een verstorend effect hebben op onderzoeken die door ASTRON, eigenaar en beheerder van LOFAR, worden uitgevoerd. De mogelijke verstoringen komen vooral door (EMC)- stoorstraling van de windturbines zelf en de reflectie van signalen via de windturbines. Dit blijkt uit onderzoek van Agentschap Telecom.

Het onderzoek vond deze zomer plaats in opdracht van het ministerie van Economische Zaken. Naar aanleiding van de rapportage is op verzoek van het ministerie op het punt van mitigerende maatregelen aanvullend onderzoek gedaan. In gesprekken met 5 verschillende fabrikanten van windturbines is verkend welke mitigatie er te bereiken is door het windturbine ontwerp te verbeteren. In deze verkenning is gebleken dat de fabrikanten mogelijkheden zien om met extra inspanningen aan de windturbines te komen tot een reductie die verder reikt dan de 15 dB in elektromagnetische stoorstraling richting LOFAR die veiligheidshalve in eerste instantie was aangenomen door AT.

Onderzoek

Agentschap Telecom heeft in kaart gebracht welke mogelijke verstoringen binnen het elektromagnetische milieu in de omgeving van LOFAR kunnen optreden. Daarnaast is onderzocht wat het effect van deze verstoringen op LOFAR is. Ook is gekeken met welke maatregelen deze verstoringen beperkt of weggenomen kunnen worden.

Verstoringen

Uit het onderzoek is gebleken dat van de acht onderzochte stoormechanismen, twee kunnen leiden tot degradatie van de waarnemingen die ASTRON doet, in het bijzonder die naar Pulsars en het vroegere heelal. Het gaat om verstoringen door:

1. EMC-uitstraling van windturbines: de elektrische onderdelen in de windturbines en bijbehorende elektrische/elektronische apparatuur veroorzaken onbedoelde stoorsignalen richting LOFAR.
2. Reflectie van elektromagnetische signalen via de windturbines: Stoorsignalen die veroorzaakt worden door elektrische apparaten en installaties in de omgeving, bijvoorbeeld in Stadskanaal, kunnen via de windturbines reflecteren in de richting van LOFAR.

Mogelijke maatregelen

Verstoringen op de radiotelescoop LOFAR kunnen verkleind worden door:

1. Het verminderen van de EMC straling van de windturbines zelf
2. Een aanpassing van het ontwerp van het windmolenpark, de afstand van het park tot LOFAR en/of de hoogte van de windmolens.
3. Overleg en coördinatie tussen direct betrokken partijen en het uitwisselen van informatie.

De fabrikanten van windturbines zien mogelijkheden om met extra aanpassingen aan de windturbines de elektromagnetische stoorstraling richting LOFAR te verkleinen. Een kanttekening die hierbij wordt geplaatst is dat een verdere reductie gepaard gaat met aanzienlijke onzekerheden omdat relevante meetgegevens en praktijkervaringen nog ontbreken. Ook de meetmethode om uitspraken te kunnen doen over het effect van de windturbines op LOFAR moet nog worden vastgesteld.

Agentschap Telecom is begonnen met het bepalen van een betrouwbare meetmethode en voert metingen uit die hieraan bijdragen.

De resultaten van het onderzoek naar de invloed van windturbines op LOFAR is een onderdeel van een [breder onderzoek](#) naar de invloed van windturbines op radiodiensten. [Lees meer op Rijksoverheid.nl \(externe link\)](#)

Klik [hier](#) voor de officiële bedrijfsfilm van LOFAR



Uit de nieuwsbrief van het DARES bestuur Hulpverlenersdag Hoorn zondag 2 oktober 2016

Elk even jaar op de éérste zondag in oktober organiseert de stichting hulpverleners respect een dag met en over hulpverleners.

De organisatie van deze dag heeft het bestuur gevraagd om deel te nemen.

Het bestuur heeft deze uitnodiging aangenomen en DARES R10 NHN zal oefenleider zijn.

De activiteiten zullen duren van ongeveer 11.30 – 17.00 uur.

Onder leiding van Regio NHN (R10) zal een post worden bemand. De aanwezige deelnemers zullen met R09/25 berichten (spraak VHF/UHF en Winlink) uitwisselen. Daarvoor wordt het DRCC in Bunschoten bemand.

Voor meer informatie over deze middag verwijst ik naar hun website: <http://nationalehulpverlenersdag.nl/> en op Facebook: <https://www.facebook.com/StichtingHulpverlenersrespectnl>



De imposante gordijn antennes van de Wereldomroep zullen binnenkort plaats maken voor de antennes van defensie

Den Haag te komen praten. Tijdens de gesprekken met de specialisten bleek snel duidelijk dat het "gebruik mogen maken van" niet haalbaar bleek. Defensie gaat, na het slopen van de aanwezige gordijnantennes, rondstraalantennes plaatsen voor frequentiegebied 2 – 22 Mhz. De zenders gaan 24/7 FSK data versturen, bestemd voor o.a. Nederlandse marineschepen. Ondanks deze "tegenvaller" bood defensie een aantal opties die wij in het bestuur nader zullen gaan bekijken.

Tot zover de nieuwsbrief van het bestuur.

Overleg met defensie op de locatie van het voormalig KG zendgebouw van Radio Nederland in de Flevopolder

De veiligheidsofficier van VR Flevoland heeft via Foeke PA3FNT (R25) aan het bestuur gevraagd om eens te komen praten over de mogelijkheid gebruik te kunnen maken van het voormalig KG zendstation van Radio Nederland Wereldomroep in de Flevopolder. Deze optie (om eventueel gebruik te mogen maken van) is al een keer eerder ter sprake gekomen tijdens de verwoestende aardbeving in Nepal 2015.

Donderdag 23 september is een afvaardiging van het bestuur, Wim PG9W en Jan PA7O en namens R25 Foeke PA3FNT uitgenodigd om op de locatie met specialisten van defensie uit

Veel bezoekers bij lezing over Bovenregionale Repeaters

Als je het amateurs vraagt wat ze van bovenregionale repeaters vinden is iedereen het er wel over eens dat het een prachtig stuk techniek is. Dat is het zeker, maar hoe werkt het en tegen welke problemen/uitdagingen liep men aan?

Mischa PA1OKZ hield bij de Radio Club 't Gooi een bijzonder interessante lezing over dit technische hoogstandje.



Dinsdagavond 27 september hield Mischa PA1OKZ een lezing over het bovenregionale repeater systeem PI2NOS en PI3UTR. Deze vond plaats bij Radio Club 't Gooi. Meer dan 80 bezoekers vonden hun weg naar de radioclub in Hilversum. Mensen uit de regio, maar ook bezoekers uit Den Haag, Dordrecht, Drenthe en Friesland wisten hun weg naar de *Radiokelder* te vinden. Alle 75 zitplaatsen waren bezet, een enkeling moest staan.

Omdat niet iedereen in de gelegenheid was om deze lezing te bezoeken is er een videoregistratie gemaakt door Hamnieuws. Klik [hier](#) of op de afbeelding om de video te starten. In ruim twee uur worden alle ins en outs van de repeater uitgelegd. Van verbindingen tot software en een zeer heldere uitleg over de problemen die ontstaan bij overlappings gebieden van meerdere zenders en hoe deze problemen tot een minimum beperkt zijn. Bron: Hamnieuws.nl

Radio amateurs zorgen voor noodcommunicatie na overstromingen in Indonesië.

Vertaling Kees PAØVDB

Overstromingen op West Java hebben aardverschuivingen tot gevolg gehad, welke minstens 30 mensen het leven hebben gekost. De zoektocht naar overlevenden is nog in volle gang. Twee huizen zijn compleet verdwenen onder een aardverschuiving en een paar duizend huizen zijn verwoest door de overstromingen. Naast de doden zijn er ook tientallen mensen gewond. De bewoners uit diverse dorpen zijn geëvacueerd. Er zijn ook nog 22 mensen vermist.

De ORARI (een Indonesische organisatie van radio amateurs) is bij de hulp voor dit gebied betrokken. Een van hun leidinggevenden, Gjellani J. Utama (YB1GJS) berichtte dat op 21 september na zware regenval de Cimanuk rivier buiten haar oevers trad. Snel daarna werd een noodnet opgestart. De regionale afdeling van ORARI heeft een basis kamp midden in het zwaarst getroffen gebied opgericht.

Gjellani vertelt verder dat er een noodnet is gestart op 7.110 MHz, samen met een VHF repeater om de zoek- en reddingsteams van de overheid bij te staan. De ORARI hoopt dat wanneer het water weer zakt, hun hulp geleidelijk niet meer nodig zal zijn,

- Jim Linton VK3PC, Voorzitter IARU Region 3 Disaster Communications Committee.

Eerstvolgende bijeenkomst

Behalve onze deelname op zondag 02 oktober vanuit ons DRCC aan de oefening van DARES R10 NHN is er natuurlijk ook in oktober weer een bijeenkomst. Deze bijeenkomst zal zoals gebruikelijk gehouden worden op ons DRCC Haarbrug 10-B 3751 LM Bunschoten-Spakenburg.

De datum zal zijn op zaterdag 22 oktober van 10.30 tot ongeveer 14.00 uur of zo lang we willen.

Jan van Essen PH7S zal ons ter voorbereiding op een komende oefening waarbij wij samen gaan werken met de begeleiders van reddingshonden een lezing houden over de reddingshonden brigade.

We rekenen op je komst, ben je verhinderd, laat ons dat dan even weten.

Tot besluit

Dit was weer een exemplaar van de nieuwsbrief van DARES Midden-Nederland, opmerkingen en reacties op deze nieuwsbrief, en kopij voor de volgende kun je sturen naar wim.pa4wk@gmail.com

De volgende nieuwsbrief van DARES Midden-Nederland zal op of rond 15 oktober verschijnen.