



NIEUWSBRIEF DARES MIDDEN-NEDERLAND

VERSCHIJNT 2 MAAL PER MAAND. 15 JANUARI 2016 JAARGANG 1 NR.2

Inhoud

Over deze nieuwsbrief
PI1SPA op BrandMeister
RC mededelingen
(Regio) agenda
Oprichting landelijke meldkamer uitgesteld
Repeater nieuws
Online bladen

Nieuwe repeaterfrequenties programmeren
Dick Harms PA2DW neemt zitting in DKARS bestuur
Oostende Radio QRT
Verslag 92^e amateur overleg
Ontwikkelingen in de Ether' januari 2016
Tot besluit

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 pd0edn@gmail.com. Ook ontvangen wij graag de nieuwsbrieven die door andere regio's uitgegeven worden.



Het bereik van PI1SPA

PI1SPA op BrandMeister

Nadat de regio Amersfoort met de gunning door het agentschap telecom van PI1SPA aansluiting had gevonden op het DMR netwerk is er een hoop gebeurd in DMR land.

Hoe het ook al weer begon

In Amersfoort stond al een DMR repeater (PI1AMF) maar de beheerder Gerjan PA1GF heeft deze ooit op het MARC (Motorola Amateur Radio Club) netwerk aangesloten. Een buitengewoon beperkte omgeving voor de amateur waar enkel spraak, en dat zelfs op zeer beperkte wijze, mogelijk is. En als enige data functie het doorgeven van GPS positie heeft. De roep en soms frustratie naar meer mogelijkheden heeft geleid tot een initiatief voor een "echte" DMR repeater, en PI1SPA was geboren. En toen gebeurde er wat....

In het diepe

We belande in een rommelig netwerk maar dat op papier wel de meeste mogelijkheden leek te hebben met de naam DMR+. Dit netwerk is in het verleden naast het MARC netwerk gebouwd voor ondersteuning van Motorola en repeaters van andere merken. Zoals bekend mag op het MARC, of Motorola netwerk zo u wil, geen apparatuur van andere fabrikanten worden aangesloten. Of dongels, of zelfbouw, of mmdvm, of Homebrew repeater, of DVmega, of, nou weet u wat, laten we het kort houden. Op het Motorola netwerk mag niks behalve de PTT indrukken. En het DMR+ netwerk beloofde wel alle vrijheid. Maar deze droom bleek snel een nachtmerrie te zijn.

De ontuchtering

Veel zaken bleken helemaal niet te werken of zeer slecht (zoals GPS) en werden niet opgelost. Er gebeurde zelfs iets opmerkelijks. De beheerder van DMR+ reageerde nergens op maar was wel bezig met het implementeren van nieuwe zaken in plaats van het oplossen van nijpende problemen. Nu denkt u misschien 'ach, GPS is toch niet zo'n nijpend probleem?' en dat klopt. Maar het telkens opbreken van de audio tussen repeaters wel. Want dan kan men zelfs de basis dienst 'spraak' niet eens gebruiken. En als DMR master beheerder (de server van het netwerk) mocht je hier zelf niks aan doen door bijvoorbeeld nieuwe code te schrijven.

PA1SPA zoekt netwerk

Wij waren er snel klaar mee. We hadden niet voor niks een ATOF bij het AT aangevraagd. Wij wilde experimenteren. Zelf experimenteren! en niet wachten tot mensen van DMR+ een keer zin en tijd hadden iets te doen.

We hebben eerst naar België gekeken omdat die zelf een opensource master hadden gemaakt. Maar die bleek gebouwd te zijn rond dat zelfde DMR+. De Italianen waren massaal overgestapt op BrandMeister.

En al snel begrepen we waarom. Op dat platform is de enige beperking de creativiteit van de beheerders en repeater eigenaren, en het gaf amateurs alle ruimte voor experimenten. Dat is precies wat we zochten dus heeft Rudy PDØZRY bij hem thuis een BrandMeister server gebouwd om mee te testen.

BrandMeister DMR Master Server

Waarom BrandMeister:

Bij MARC en DMR+ heb je als netwerk beheerder en helemaal als repeater eigenaar zo goed als geen grip op het beheer en de mogelijkheden. Anderen bepalen voor jou wat er werkt en hoe het werkt. En men maakt hen wijs/bang dat het 'zo moet' omdat anders het

netwerk niet kan werken/stuk gaat o.i.d.

Begin al helemaal niet over uitbreiding van mogelijkheden of nog erger, ontwikkeling!

Als je jaren lang in die gevangenis hebt geleefd dan lijkt een eigen master-server, in eigen beheer, waar je zelf code en functies aan kan toevoegen in het begin haast te mooi om waar te zijn. De waarheid is dat dit natuurlijk heel normaal is en gewoonweg zo hoort te zijn.

En dat is nu de realiteit in de netwerken die DMR+ en/of MARC hebben vervangen voor BrandMeister.

Complete zelf controle over je eigen stukje netwerk. Totale vrijheid in de manier waarop je het netwerk en repeater(s) configureert en vorm geeft. En iedere amateur, of dit nu een amateur, repeater eigenaar of master beheerder is, kan er naar hartenlust op experimenteren en ontwikkelen.

En ondanks dat de netwerken volstrekt verschillen en in iedere staat/land/republiek anders is opgebouwd en ingericht kan iedereen met iedereen contact maken. Het is een federatie van netwerken die door vaste protocollen met elkaar zijn verbonden.

De grote broek aantrekken

Van af hier belande we in een achtbaan die nog steeds niet bij het eindstation is aanbeland. De audio problemen bleken niet beperkt tot Nederland.

De enorme beperkingen tot het zelf bepalen hoe je netwerk moet werken en het aanpakken van problemen had netwerk beheerders en repeater eigenaren in heel Europa al tot wanhoop gebracht. Daar moest maar eens verandering in komen. We hadden ineens een missie.



Steeds meer Europese repeaters worden via het BrandMeister netwerk verbonden

Geen woorden maar daden

Toen wij als Nederland het voorbeeld van Italië volgde om als 2^e land en met maar liefst ruim 20 repeaters tegelijk over te gaan op BrandMeister, ging dat als een schokgolf door de amateur DMR wereld. Na onze hulp volgde al snel België, Engeland en Frankrijk wat voor nog sterkere naschokken zorgde dan de aardbeving die wij hadden veroorzaakt.

We kunnen inmiddels vaststellen dat meer dan de helft van de +/- 150 Hytera amateur-repeaters in Europa die op het DMR+ netwerk aangesloten waren inmiddels met het BrandMeister netwerk verbonden zijn.

Zelfs in Duitsland waar DMR+ bedacht is, zijn er repeaters aangesloten op BrandMeister. Maar daar eindigt het niet. Landen als Spanje, Portugal, Tsjechië, Oekraïne e.a. hebben zich inmiddels ook al gemeld.

En niet omdat iedereen aan het internationale netwerk verbonden wil zijn, dat is nu geen plicht meer maar gewoon een optie die men zelf kan kiezen.



Uitrol van de verschillende netwerken over Europa

Stilstand of vooruitgang

Maar BrandMeister knabbelt naast het rommelige DMR+ netwerk ook aan het MARC netwerk. In Engeland is de eerste voormalige MARC repeater inmiddels met succes over op BrandMeister. En er komen binnenkort nog [3 repeaters bij](#) waarvan 1 in Londen die heel specifiek voor BrandMeister kiezen. De reden is simpel. MARC is veel te beperkt. Amateurs willen experimenteren en kopen dongels, DV mega's en ontwikkelen bijvoorbeeld zelf dingen als mmdvm (Jonathan G4KLX) maar daar kan je dus helemaal niks mee op het MARC netwerk. Dat valt dus heel slecht in Engeland waar in het verleden meer MARC dan DMR+ repeaters zijn neergezet. En er gaan al stemmen op om alles van MARC weg te trekken zodat er een aaneengesloten netwerk ontstaat. Plus dat er voor toegang op het Motorola netwerk jaarlijks door de repeater

eigenaren moet worden betaald. Voor de rest is in Europa het MARC aanbod dermate mager dat het niet noemenswaardig is. De meeste Motorola repeaters hangen geheel of half op DMR+, en soms half op MARC. En een handje vol en heel erg versnipperd nog alleen op MARC.

In Nederland zijn nog 3.5 repeaters met het MARC netwerk verbonden waarvan de gene in Rotterdam nog enigszins, voornamelijk lokaal gebruikt wordt. De MARC repeaters in Amersfoort en Delfzijl staan, op incidenteel lokaal verkeer na, zo goed als stil als je deze vergelijkt met de repeaters op het BrandMeister netwerk. Waarvan Zwolle een apart verhaal is. In Zwolle is de Motorola repeater ooit door een bedrijf gesponsord en moest van hun op met MARC netwerk worden aangesloten. De beheerders en amateurs in de regio willen daar juist van af. Ze hebben de oplossing gevonden om er een BrandMeister repeater op de zelfde frequentie en de zelfde locatie er bij te zetten. Als die dan in gebruik is zal de MARC repeater uitschakelen. De-facto is hiermee de grote wens van de beheerders en de amateurs in die regio vervuld, aansluiting op BrandMeister en het einde van MARC, maar ze voldoen toch aan hun verplichting richting de sponsor.



Over de grote plas

Maar de schokgolf gaat verder dan op het eerste gezicht aan de oppervlakte het geval leek te zijn. In de Verenigde Staten van Amerika heeft BrandMeister ook voet aan de grond gekregen. Er draaien al complete D-Star netwerken op, en ze ondersteunen externe P25, DMR & C4FM verbindingen op de server.

Steeds meer Amerikaanse amateurs zijn lekker aan het experimenteren met Dongels, DVmega's en zelfs met Homebrew (zelfbouw) met alle modulatie vormen door elkaar heen. De eerste aanvragen van repeater eigenaren vanuit verschillende staten om

BrandMeister goes USA

aansluiting op het BrandMeister netwerk zijn ook al door de mailbox gegaan. En de eerste eigenbouw koppelingen tussen netwerken zijn al gesignaleerd.

Hoewel wij in Europa op [het BrandMeister dashboard](#) niet alle data vanuit de USA krijgen staat wel vast dat ze daar vol gas aan het ontwikkelen zijn geslagen.

Opmerkelijk is dat in Europa men veel angsten heeft over wat andere van hen denken of vinden. Amerikanen kijken heel anders tegen nieuwe ontwikkelingen aan, ze zijn zeer positief en omarmen BrandMeister omdat ze het als uitdaging zien voor meer experimenten met Digital Voice.

Gelukkig kijken de meeste Nederlandse beheerders net zo positief naar de wereld. Hoewel niet altijd alles in 1 keer, 2 keer of 3 keer, nouja, dat alles niet meteen goed gaat hoort bij onze ontwikkelomgeving als amateurs. We hebben nu eenmaal een nieuwsgierige cultuur om te willen onderzoeken, innoveren en verbeteren en zijn geen telecomprovider. Daar weten de Amerikanen wel raad mee.



De toekomst

Door de introductie van BrandMeister heeft iedere HAM operator op de planeet Aarde ineens de mogelijkheid gekregen volwaardig met DMR (P25, C4FM, D-Star) aan de gang te gaan (Dan bedoelen we niet alleen de PTT indrukken en een codeplug aanpassen) dat er ineens heel erg veel projecten tegelijk zijn gaan lopen. Ik beperk mij dan ook tot de in-house projecten.

Bij PI1SPA/PI4AMF zijn we begonnen met het zelf bouwen van een DMR repeater en zullen hiermee vermoedelijk de eerste volwaardige outdoor DMR repeater-site op welk netwerk dan ook worden. De kosten voor de repeater zelf, zonder antenne & filter en dergelijke zal (ver) onder de 500 Euro liggen. Parallel hier aan zijn we in samenwerking met Guus PE1PLM, ontwikkelaar van de [DVmega](#), een low cost volwaardige home-repeater kit aan het uitwerken die zonder ATOF onder de LPD/Babyfoon regelgeving valt. Geïnspireerd door een [experiment van John PAOETE](#). Het is nadrukkelijk dus geen hotspot maar een volwaardige repeater. Zo heb je thuis altijd wel een tijdslot vrij, kan tussen het buiten & binnen-netwerk roamen. Of twee tijdsloten tegelijk uitluisteren ect. Ect. ect... Heel erg leuk!

En we blijven zelf ook nieuwe functionaliteit bedenken en implementeren.

Er is al een [vergelijking](#) rond gegaan tussen de verschillende netwerken die na een maand al weer hopeloos verouderd is. Daar kunnen al wel weer minstens 10 dingen bij die BrandMeister kan of ondersteund.

Bron: [Website PI4AMF](#) auteur: Raphaël PDØRAF

RC mededelingen

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

Nieuwe pasjes.

Tijdens de eindejaarsbijeenkomst van 19 december 2015 zijn de eerste pasjes uitgereikt. Deze zijn geldig tot 01-01-2018. Voor diegene die de pasjes nog niet opgehaald hebben, heeft Gerard PDØJEW die van de R25 deelnemers, en Wim PDØEDN die van de R09 deelnemers. Zei hebben de resterende pasjes bij zich op de bijeenkomst van 23 januari. Aan diegene die nog geen pasfoto heeft ge-upload, het verzoek om dit zo snel mogelijk te doen, zodat ook voor u de pasjes geregeld kan worden. Gerard, PDØJEW weet dat er in ieder geval 1 deelnemer is die zijn foto zou uploaden. Dat is tot vandaag nog niet gebeurd. Graag zo snel mogelijk dat doen, zodat de pasjes gemaakt kunnen worden. Graag een bericht naar uw RC als dit gebeurd is, zodat die controleren of alles goed gelopen is.

De nieuwe pasjes wijken totaal af van de "oude" pasjes die per 01-01-2016 hun geldigheid verloren hebben.

SIGCO documentatie.

Begin november 2015 hebben de deelnemers van R25 de documentatie gekregen over SIGCO.

De R09 deelnemers hebben in juni een PowerPoint presentatie over dit onderwerp kunnen bijwonen, zij hebben de informatie set begin januari ontvangen.

Het verzoek van de (plv) RC's aan de deelnemers is om deze documentatie te lezen en vragen daarover aan de (plv) RC's te stellen. Ook kunnen vragen gesteld worden via de mail, maar ook op de bijeenkomst van 23 januari in Bunschoten.

(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.

23-01 Regio bijeenkomst

Aanvang van de bijeenkomst is 10.30 uur, de koffie is klaar vanaf 10.00 uur.

Tussen 12.00 en 12.30 uur zal Wout wel weer langs komen met allerlei smakvolle snacks.

Op deze bijeenkomst is er volop gelegenheid elkaar een goed 2016 te wensen, en kunnen de deelnemers van beide regio's elkaar beter leren kennen.

Deelnemers die nog niet in het bezit zijn van het nieuwe DARES pasje kunnen deze via hun RC krijgen.

Ook zal er aandacht besteed worden aan SIGCO, je krijgt alle gelegenheid vragen te stellen, onder andere naar aanleiding van de documentatie die je ontvangen hebt.

Aanvullingen op deze agenda zullen de deelnemers van R25 / R09 indien nodig via e-mail ontvangen.

02-03 Zend examens

De eerstvolgende examens voor de F en N registratie worden gehouden in Nieuwegein, opgeven en betalen kan tot uiterlijk begin februari. Voor meer informatie klik je [hier](#)

19-03 Landelijke radio markt, Autotron Rosmalen

Op zaterdag 19 maart zal weer de jaarlijkse, Landelijke Radio Vlooiemarkt, in het AUTOTRON in Rosmalen gehouden worden. Zoals het er nu uitziet zal ook DARES met een stand vertegenwoordigd zijn.

De vlooiemarkt is geopend van 09.00 - 15.30 uur, de entreprijs is €8.= per persoon.

De kassa's gaan al om 08.00 uur open. Voor meer informatie klik je [hier](#).

16-04 Landelijke Veiligheidsdag

Op zaterdag 16 april zal evenals vorig jaar in Almere de Landelijke Veiligheidsdag gehouden worden. Evenals vorig jaar zal ook DARES haar medewerking verlenen. Meer info volgt binnenkort.



Fusie meldkamers moeilijker dan gedacht

Oprichting landelijke meldkamer uitgesteld

Het kabinetsplan voor het oprichten van één Landelijke Meldkamerorganisatie (LMO) blijkt niet haalbaar.

Daarom gaat het huidige voorstel op de lange baan, laat minister Van der Steur (V en J) weten in [een brief aan de Tweede Kamer](#).

'Betrokken partijen hebben het met elkaar niet zo georganiseerd, dat de opdracht om te komen tot een LMO binnen de huidige afspraken van tijd en geld gerealiseerd kan worden', aldus de minister.

Het eerste kabinet-Rutte besloot in 2010 dat er een landelijke meldkamer moet komen voor alle 112-oproepen. Dat moest geld

besparen en ervoor zorgen dat burgers sneller en beter worden geholpen.

Maar de fusie van de 22 regionale meldkamers blijkt moeilijker dan gedacht. Daarom is 'heroriëntatie' nodig, zo concludeert de minister.

Aanpassen transitietraject

Het einddoel, de oprichting van een landelijke meldkamerorganisatie op maximaal 10 locaties blijft overeind, maar de weg ernaar toe wordt aangepast.

'De prioriteit moet liggen bij de regionale samenvoegingstrajecten en het vormen van de landelijke ICT die noodzakelijk is om de 10 meldkamers als één virtuele organisatie te laten samenwerken', zo schrijft de minister. Bron: [Verbinding.tv](#)

Online bladen

DKARS magazine

Het januari nummer van DKARS magazine is uit, klik [hier](#) voor 44 pagina's leuke en interessante informatie. Klik [hier](#) voor alle eerdere uitgaven van DKARS magazine.

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.

Frequentielijsten FM-repeaters bijgewerkt

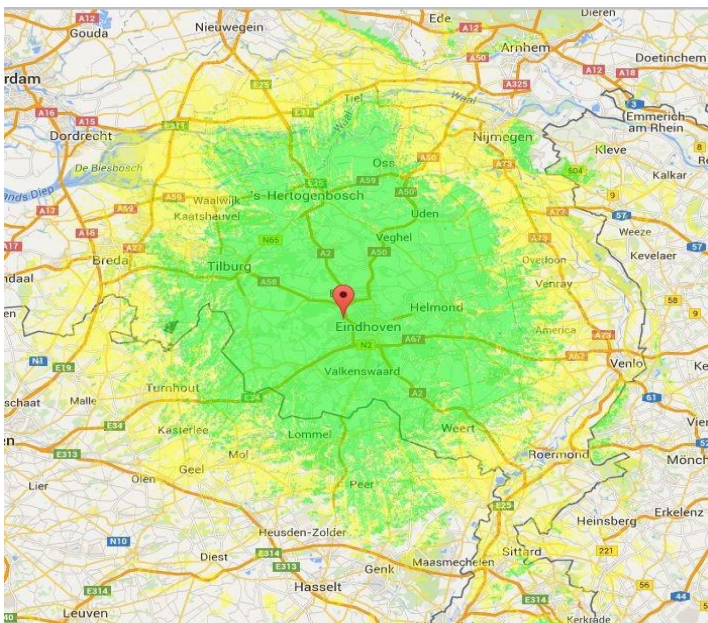
Op 07-01-2016 zijn op de website hamnieuws.nl de frequentielijsten voor analoge repeaters bijgewerkt. Dit naar aanleiding van een bijgewerkte versie van het ATOF-bestand van Agentschap Telecom. Hamnieuws.nl biedt hiermee weer de meest actuele lijst aan met export mogelijkheden in PDF en CSV, zodat een en ander makkelijk in bijvoorbeeld [Chirp](#) ingeladen kan worden.

Enkele ATOF's zijn vervallen, al zijn de repeaters nog wel bereikbaar. Het is aan de gebruiker zelf om te controleren of de repeaters nog werkzaam zijn of uitgeschakeld zijn door de beheerders.

Klik [hier](#) voor het volledige artikel. Bron: [Hamnieuws.nl](#)

PI2SWK en PI2EHV weer terug

Goed nieuws voor de fans van de FM repeaters PI2EHV en PI2SWK; vanaf nu zijn beide repeaters weer op volle sterkte QRV vanuit respectievelijk Eindhoven en Gouda!



Kaartje van het dekkingsgebied van PI2EHV

PI2EHV Eindhoven

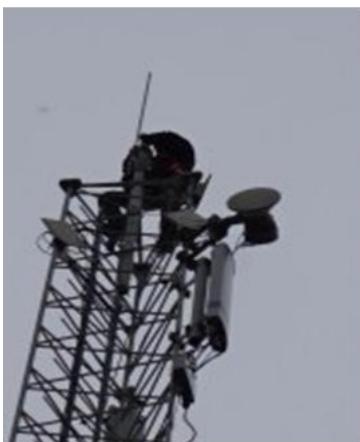
De repeater PI2EHV ontving op 12-01-2016 haar vergunning en was diezelfde avond back on air. Gisteren kwam de verlossende informatie in de bus van de secretaris van de [Heinrich Herz stichting](#) te Eindhoven; de langverwachte vergunning voor PI2EHV is binnen! Dat lieten de mannen in het Eindhovense niet liggen; nog dezelfde avond toode men naar de repeaterlocatie om daar de schakelaar om te zetten.

In de voorgaande weken hadden de medewerkers veel energie gestoken in de bouw van de nieuwe repeater en ondertussen was alles gereed voor het grote moment.

Tot 2014 waren de Eindhovense repeaters actief vanaf de Technische Universiteit van Eindhoven maar moesten daar verdwijnen omdat het gebouw E-Hoog omvangrijk verbouwd zou worden en daarmee een nieuwe bestemming kreeg. PI2EHV is te werken op 430.100MHz met CTCSS 71.9Hz.

PI2SWK Gouda

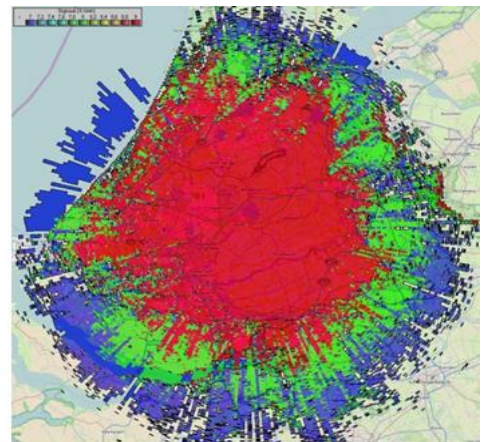
Tegelijk ging ook in Gouda de vlag uit; [PI2SWK](#) is sinds vanmorgen ook weer QRV op haar nieuwe frequentie.



Opstel plaats van de antenne van PI2SWK



Kaartje van het dekkingsgebied in de oude situatie



Kaartje van het dekkingsgebied in de nieuwe situatie

De repeater, een Storno CQF9000 en bijbehorende cavity filters zijn de afgelopen weken flink onder handen genomen door de collega's van Hobbyscoop om in optimale conditie hernieuwd ingezet te kunnen worden. PI2SWK is te werken op 430.225MHz met CTCSS 88.5Hz. We kunnen melden dat het bereik van deze repeater enorm verbeterd is, en hoewel we dit liever niet doen om andere gebruikers niet tot last te zijn behoort ook gebruik door DARES, met name in het westelijke deel van de regio tot de mogelijkheden.

Nieuwe repeaterfrequenties programmeren

Van Jan Sander PA3GON ontvingen we de onderstaande informatie, dank hiervoor en doe je voordeel ermee. In de kerstvakantie heb ik in al mijn radio's voorzien van de meest recente repeaterfrequenties in de 2 meter en 70 centimeter banden. In een jaar tijd is er weer veel veranderd in repeaterland!

De data is afkomstig van: <http://www.hamnieuws.nl/repeaters/vhfrepeaters-144-mhz/> en <http://www.hamnieuws.nl/repeaters/uhf-repeaters-430-mhz/>

Het programmeren was weer een behoorlijke klus. Om jullie dit werk te besparen wil ik deze files voor de Yaesu FT857/897 en Kenwood TH-F7E met jullie delen.

Stuur hiervoor een mailtje naar pa3gon@winlink.org dan zal ik ervoor zorgen dat je de gevraagde file(s) in je mailbox krijgt. Je kunt dan met de juiste programmeerkabel deze data in je radio uploaden. 73's Jan Sander



Dick Harms PA2DW

Dick Harms (PA2DW) neemt zitting in DKARS bestuur

Oud VERON voorzitter Dick Harms (PA2DW) neemt zitting in het DKARS bestuur.

Dit laat DKARS weten in haar januari nummer van DKARS magazine. Dick Harms is voor velen van ons waarschijnlijk geen onbekende, hij was van 2005 – 2008 voorzitter van de VERON, en mede oprichter en penningmeester van de stichting CAMRAS 2005 – 2009, Dick heeft in 1976 zijn registratie behaald en is dus dit jaar 40 jaar zendamateur.

Dick is het liefst actief op VHF/SHF met EME, Meteor-Scatter en andere DX

mogelijkheden. Daarnaast is hij een vervent CW liefhebber. Bron: [DKARS magazine](#)



Oostende Radio in het duingebied bij Middelkerke zal binnenkort ten prooi vallen aan de slopershamer

Oostende Radio QRT

Het zendstation van "Oostende Radio" te Middelkerke, opgericht in 1937, wordt momenteel buiten bedrijf gesteld.

Na bijna 80 jaar trouwe diensten geleverd te hebben in het verzorgen van de communicatie met de scheepvaart, zullen de vier imposante masten, één van 65m en drie van 55m hoogte, opgesteld midden in een uniek en ongerept duingebied van 3,6 ha, samen met alle andere antennes worden afgebroken.

Een team van sympathiserende radio-amateurs wil deze historische gebeurtenis niet onopgemerkt voorbij laten gaan.

Zij zullen als teken van 'LAST FARE-WELL' als laatste gebruikers

van dit station hun korte golf signalen in de ether versturen vanaf deze unieke locatie.

Dit zal gebeuren op vrijdag 22-01 van 19.00 tot zaterdag 23-01 tot 19.00 uur LT.

Twee stations zullen onder de clubcall van de Radio Maritieme Diensten **ORØOST/P** simultaan QRV zijn in CW en SSB op volgende frequenties +/- QRM:

CW: 1.824 3.520 7.020 14.052 21.052 28.052

SSB: 1.845 3.660 7.095 14.294 21.410 28.525

Er zal een speciale QSL kaart via het QSL bureau worden verstuurd voor elk gemaakt QSO, waarvoor je ook een award kan opvragen ([zie info op QRZ.com](#))

Met bijzondere dank aan Defensie voor de medewerking en aan iedereen die deze activatie mogelijk heeft gemaakt. 73's de Jean-Jacques ON7EQ Bron: [DKARS magazine](#)

Verslag 92^e amateur overleg

Het 92e Amateuroverleg (AO) vond plaats op 13 oktober 2015. Daarbij aanwezig waren de VERON, VRZA en Agentschap Telecom. Het complete verslag kun je [hier](#) downloaden.

Het 93e Amateuroverleg zal plaatsvinden op woensdag 16 maart 2016.

'Ontwikkelingen in de Ether' januari 2016

In deze nieuwsbrief van het Agentschap Telecom de volgende onderwerpen:

Agentschap Telecom krijgt er een nieuwe taak bij: controle van weeg- en meetinstrumenten

Als we een kilo appels halen op de markt, krijgen we dan ook een kilo? En wie garandeert ons dat twintig liter getankte benzine bij de pomp ook daadwerkelijk twintig liter is? Voor de consument is dit lastig te controleren. Per 1 januari 2016 gaat Agentschap Telecom toezien op de naleving van de Metrologie- en Waarborgwet. [Lees verder....](#)

WRC 2015 levert mooie resultaten op

Een maand lang met zo'n drieduizend afgevaardigden vergaderen over internationale frequentievraagstukken. De World Radiocommunication Conference (WRC) 2015 in Genève voelde voor de Nederlandse delegatie, waaronder zes medewerkers van Agentschap Telecom, als een marathon. De vergaderingen gingen net zolang door totdat de deelnemende landen overeenstemming hadden bereikt. [Lees verder...](#)

Agentschap Telecom participeert in 5G-proeftuin Noord-Groningen

Terwijl de vierde generatie mobiele communicatie (LTE of 4G) nog zijn plek in onze maatschappij moet vinden, wordt al nagedacht over een volgende ontwikkeling: 5G. Dat is nodig omdat steeds meer apparaten dagelijks via (mobiel) internet contact met elkaar zoeken. [Lees verder...](#)

Vergoedingen voor maritieme frequentiegebruikers en radiozendamateurs worden in 2016 weer ingevoerd

Vanaf 1 januari 2016 moeten maritieme frequentiegebruikers en radiozendamateurs weer betalen voor hun registratie. Voor 2016 is dat 31 euro per registratie. 'Agentschap Telecom rekent vanaf dat moment de kosten voor de uitvoering en het toezicht op het geregistreerde frequentiegebruik weer door aan deze registratiehouders', aldus projectleider Hans Westra van Agentschap Telecom. [Lees verder...](#)

Deze nieuwsbrief zelf ontvangen?

Zelf direct een exemplaar van deze nieuwsbrief in je 'inbox' ontvangen?

Dat kan door een aanmelding [op deze webpagina](#) waar ook oudere exemplaren in te zien zijn.

Bron: [website Agentschap Telecom](#)

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 pd0edn@gmail.com

De volgende nieuwsbrief van DARES Midden-Nederland zal op of rond 1 februari verschijnen.

Eerstvolgende bijeenkomst

Graag tot ziens op de eerstvolgende bijeenkomst op zaterdag 23 januari van 10.30 – 14.00 uur.

DRCC R09-R25 Haarbrug 10-B in Bunschoten. Aanvang 10.30 uur, de koffie is klaar vanaf 10.00 uur.

Tussen 12.00 en 12.30 uur zal Wout waarschijnlijk weer langs komen met allerlei smaakvolle snacks.

Voor meer informatie zie onder (Regio) agenda in deze nieuwsbrief.