



DARES NIEUWSBRIEF

VERSCHIJNT 2 MAAL PER MAAND. 15 DECEMBER 2016 JAARGANG 1 NR.24

Inhoud

Over deze nieuwsbrief	Peking blokkeert 40m DX
Nieuws van het bestuur van de stichting DARES	Agentschap Telecom via APRS te volgen
Nieuws uit de regio R25 & R09 M-NL	WiMo Duitsland komt met eigen web SDR
Agenda	Hytera PD-AR685 GPS UHF is leverbaar in Nederland
Online bladen	Nederland helpt bij onderzoek effect zonnestormen op telecom
Online video's	Repeater nieuws
Gerbrandytoren voor 19 ^e keer 's werelds Grootste Kerstboom	Staat van rampenbestrijding bij de veiligheidsregio's
Zweedse 60m aanpassingen	Engelse amateurs woest om sensatieprogramma
Australië lobbyt voor 4m band	Galileo vanaf vandaag in de lucht
Wat als telecommunicatie uitvalt?	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, kopij dient uiterlijk twee dagen voor de verschijningsdatum in het bezit van de redactie zijn.

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 alle deelnemers van DARES.

Een link naar de website waar de nieuwsbrief twee keer per maand 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

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

Regionale nieuwsbrief wordt landelijke nieuwsbrief

Dit nummer is de laatste van de regionale nieuwsbrieven die ik voor jullie heb mogen maken.

Op de RC bijeenkomst (halfjaarlijks overleg tussen RC's en bestuur) van 12 november is besloten dat deze regionale nieuwsbrief een landelijke nieuwsbrief zal worden waarin meer dan tot nu toe ook bijdragen van het bestuur en van andere regio's te vinden zullen zijn. Aan de opmaak en inhoud zal niet veel veranderen.

Het eerste nummer van de landelijke nieuwsbrief zal per 1 januari 2017 verschijnen.

NIEUWS VAN HET BESTUUR VAN DE STICHTING DARES



NOTFUNK DEUTSCHLAND

Internationaal

Van onze Duitse collega's ontvingen we hun nieuwsbrief.

Wij hebben al mail contact gehad met onze Duitse collega's en hebben afgesproken om onze nieuwsbrief naar hen door te sturen. Een goede zaak lijkt mij, een ramp trekt zich ten slotte ook niets aan van landgrenzen. Nu maar hopen dat de Duitsers ook Nederlands kunnen lezen.



DARES eigen You-Tube kanaal

Met ingang van heden heeft DARES een eigen You-Tube kanaal. Ga naar video.dares.nl hier zijn films te zien die gemaakt zijn van grote oefeningen en evenementen waar DARES een rol gespeeld heeft.

Tot nu toe zijn er vier films te zien namelijk:

DARES Wake-Up 2012 Limburg.

DARES Veiligheidsdag 2016 Almere

DARES Wake-Up 2012 Zeeland

DARES Deelname Floodex 2009

Nieuwe website

Ton Gielen en Theo Vermeulen zijn druk bezig om de nieuwe website van DARES online te krijgen.

Door technische tegenvallers kan het nog even duren. Ze doen hun uiterste best deze site begin januari 2017 operationeel te krijgen.



Onderzoek Agentschap Telecom

Verschillende DARES leden (waarvoor hartelijk dank) hebben aan het bestuur kenbaar gemaakt dat het Agentschap Telecom samen met de gemeente Eemmond een onderzoek zijn gestart, "Wat als telecommunicatie in het aardbevingsgebied uitvalt". Bij navraag door het bestuur zegt AT dat het hier gaat om een pilot wat te doen bij uitval telemetrie dataverbindingen met bruggen, sluizen en pompen. In

een later stadium worden de verbindingen voor hulpdiensten onder de loep genomen. Zie ook het artikel "Wat als telecommunicatie uitvalt?" verder in deze nieuwsbrief.

Best 73's

Jan Rozema (PA70) secretaris stichting DARES



Kerst en Nieuwjaars groet van de voorzitter van DARES

Beste DARES deelnemers,

We lopen weer tegen het eind van het jaar aan. Altijd een tijd om rust te nemen en genieten van de huiselijke gezelligheid.

Ook een tijd om na te denken wat er allemaal zo gebeurd is in 2016.

We hebben een aantal hoogtepunten gehad. Hierbij denk ik aan een eerste echte SIGCO oefening. Hierbij was het SIGCO team te gast bij de R12 regio. R12 was hierbij een voortreffelijke gastheer! Een goed georganiseerde oefening waar veel leermomenten in waren. Het is nu uitkijken naar een vervolg oefening in 2017.

Ook waren er twee grootschalige evenementen in 2016. De Nationale Veiligheidsdag (door R09 en R25) in Almere, en de lokale veiligheidsdag (door R10) in Hoorn. Ook deze beide evenementen/oefeningen verliepen heel goed. Met dank aan alle deelnemers, ook die uit de andere regio's, die hun steentje hebben bijgedragen. DARES heeft daar zich goed kunnen presenteren.

Naast deze hoogtepunten zijn er natuurlijk ook de regionale bijeenkomsten en oefeningen geweest. Ook deze bijeenkomsten zijn heel belangrijk voor leren en team building. Hierdoor kunnen kleine enthousiaste teams groeien in ervaring en omvang.

Ook is er een start gemaakt met een landelijk DARES informatie bulletin. (Wim PA4WK dank hiervoor). Zo hopen wij tot een betere informatie uitwisseling binnen de DARES gemeenschap te komen.

Naast al dit positieve hebben we best nog wel een aantal uitdagingen voor ons liggen. Als grootste uitdaging zie ik het aantal niet (meer) actieve aantal DARES deelnemers weer te interesseren en actief te krijgen. Het is jammer dat de spirit er uit is. Laten we 2017 tot een jaar maken waar de sterkere regio's de zwakkere ondersteunen. Met als einddoel een landelijk sterke DARES organisatie.

Tot slot wil ik u namens het DARES bestuur hartelijk danken voor alle belangeloze uren die in de noodcommunicatie zijn gaan zitten. Ik vertrouw erop dat we ook in 2017 op u mogen rekenen,

ik wens u allen prettige feestdagen en een veilig en gelukkig 2017!!

Ton Gielen PA1TGI
Voorzitter DARES bestuur.



NIEUWS UIT DE REGIO R25 & R09 MIDDEN-NEDERLAND

Eerstvolgende bijeenkomst

A.s. zaterdag 17 december van 10.30 – 14.00 uur is er weer een bijeenkomst van R25 en R09. Deze zal zoals gebruikelijk gehouden worden op ons DRCC Haarbrug 10-B 3751 LM Bunschoten-Spakenburg. We zullen maximaal twee berichten oefenen, daarna zal de deelnemer van het jaar bekend gemaakt worden, en zal de bijeenkomst verder in het teken staan van kerst met voor iedereen wat lekkers.

Weet iedereen het **rode kastje** voor de vrijwillige bijdrage nog te vinden? Geef gul, dan kunnen we naast dat we de lamp en de kachel kunnen laten branden ook nog koffie kopen, die wij je vervolgens gratis aanbieden.

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

PLANNING VAN DE BIJENKOMSTEN VAN DARES R25 & R09	
dinsdag van 20.00-22.30 uur	zaterdag van 10.30-14.00 uur
24 januari	25 februari
28 maart	22 april
23 mei	24 juni
25 juli	26 augustus
26 september	28 oktober
28 november	23 december

Bijeenkomsten 2017 ook weer op dinsdagavond

Op veler verzoek publiceren we hier nogmaals de planning van de bijeenkomsten voor het jaar 2017. Om het voor iedereen mogelijk te maken de regio bijeenkomsten te bezoeken hebben we besloten de bijeenkomsten met ingang van 2017 op de even maanden op de 4^e zaterdag van 10.30 tot 14.00 uur te houden en op de oneven maanden op de 4^e dinsdag van 20.00 tot 22.30 uur. Zie ook de planning hier

naast. Hierdoor hopen we dat iedereen in de gelegenheid zal zijn om regelmatig de bijeenkomsten te bezoeken. De data in de tabel hier boven kunnen indien nodig wijzigen, je zult hierover dan tijdig via deze nieuwsbrief geïnformeerd worden.



Wie staat er dit jaar in het zonnetje?

Beste deelnemer van R09 en R25,

Ook dit jaar willen wij als (plv) RC's een deelnemer uit onze beide regio's in het zonnetje zetten. Daarbij hebben wij jouw hulp nodig.

Via deze link <https://goo.gl/forms/KCidcyb1kBoig13a2> kon je tot uiterlijk donderdag 15 december de deelnemer kiezen waarvan jij denkt dat hij of zij in welke vorm dan ook een bijdrage aan DARES en in het bijzonder aan onze regio's heeft geleverd.

Op zaterdag **17 dec.** tijdens onze laatste meeting van dit jaar in Bunschoten maken wij de uitslag bekend. Namens alle RC's, 73, Jan PA7O

Agenda

In deze agenda worden uitsluitend de wat grotere evenementen opgenomen die in meer of mindere mate iets met DARES te maken hebben, of waarvan we denken dat het voor DARES deelnemers interessant kan zijn.

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 radiozendamateur

Op diverse plaatsen worden verdeeld over het jaar, schriftelijke examens afgenomen.

Aanmelden en meer informatie op www.radio-examen.nl

18 december

Radio en techniek markt Bladel

Op zondag 18 december wordt de gezelligste Radiomarkt van de Benelux gehouden, +/-350 mtr aan stands, 3€ entree + gratis parkeren voor de deur en t/m 16 jaar gratis entree . Tijd: van 10.00 tot 15.00 uur den Herd Emmapplein in Bladel. Het aanbod is breder, Je vindt er Elektronica Radiozendapparatuur Drones Arduino Raspberry 3D printing, Modelbouw Computers Zelfbouw demo-stands DMR Dstar en Hamnet.

14 januari 2017

Heelweg microwave meeting Westerdorp

Op zaterdag 14 januari zal in Kulturhus "De vos" weer de jaarlijkse microwave meeting gehouden worden, tijdens deze bijeenkomst is er volop gelegenheid met elkaar van gedachten te wisselen over alles wat een SHF enthousiasteling bezig houdt, en natuurlijk is er ook weer ruim de gelegenheid om met professionele meet apparatuur metingen te (laten) doen op frequenties waar maar weinig mensen meetapparatuur voor hebben. Het adres is Halseweg 2 7054 BH Westerdorp. Voor meer informatie klik je [hier](#)

21 januari 2017

Radiobeurs Apeldoorn

Op zaterdag 21 januari 2017 wordt voor de 21e keer de Radiobeurs georganiseerd voor radio zend- en luisteramateurs, niet te verwarren met de dag van de radio amateur die in november in Apeldoorn georganiseerd word. De beurs is open vanaf 09.30 uur, adres, Dok-Zuid, 1e Wormenseweg 460, te Apeldoorn. Deze locatie is bij velen bekend onder de oude naam "De Kayersheerdt" en is voorzien van een groot parkeerterrein waar gratis geparkeerd kan worden.

11 maart 2017

Radio vlooienmarkt Rosmalen

Op zaterdag 11 maart zal VERON afdeling Den Bosch de voor de 42e keer de Landelijke Radiovlooienmarkt in Rosmalen organiseren. Met bijna 5.000 bezoekers en ruim 300 standhouders is dit de grootste markt voor

zendamateurs in Nederland (en België). Vorig jaar kwamen de standhouders uit 10 verschillende landen naar Rosmalen toe. Voor meer informatie klik je [hier](#)

22 april 2017

CW examen in België

Na het succes van 2016 (20 deelnemers waarvan, 12 uit ON en 8 uit PA), organiseert UBA-DST (Diest) op zaterdag 22 april 2017 voor de tweede maal de officiële BIPT morseproef. In overeenstemming met het besluit van de Raad Van BIPT van 2 augustus 2006 is het BIPT op de hoogte gebracht en zijn de examinatoren erkend door het BIPT. Het slagen voor deze proef levert een BIPT certificaat op dat erkend is in alle landen die de CEPT aanbevelingen TR61/01 & 02 toepassen. Ga [hier](#) naar de website van de UBA

20 t/m 28 mei 2017 VRZA

Radiokampweek "de Jutberg"

In de week van 20 t/m 28 mei 2017 zal alweer de 54e VRZA Radiokampweek worden georganiseerd op Vakantiedorp de Jutberg. Een evenement waar menig radioamateur naar uit kijkt. Een week lang plezier met familie en radiovrienden. Zoals elk jaar zal de week weer rijkelijk gevuld zijn met vossenjachten en andere activiteiten, zoals een zelfbouwproject, lezing, [radiomarkt op Hemelvaartdag 25 mei](#) en ga zo maar door. Achter de schermen zijn alweer vele mensen bezig met het samenstellen van een uitnodigend programma. Van 1 januari t/m 31 januari 2017 zal op www.radiokampweek.nl een digitaal formulier ingevuld kunnen worden. De aanvragen die hierop binnenkomen, zullen dan op volgorde van binnenkomst worden ingedeeld.

02 t/m 05 juni 2017

VERON Pinksterkamp

Het kampeerterrein van De Paasheuvel is tijdens het 52e VPK **zonder reserveren** voor iedereen beschikbaar vanaf vrijdag 2 juni tot en met maandag 5 juni 2017. De tarieven van het kamperen zijn €8,= p.p.p.n. Kinderen tot en met 2 jaar zijn gratis en kinderen tussen 3-15 jaar betalen €4,= per kind/per nacht. Tarieven zijn exclusief €0,80 toeristenbelasting. Let op, de aankondiging hierboven is gebaseerd op de situatie in 2016 en is nog onder voorbehoud omdat er nog geen actuele gegevens beschikbaar zijn. Volg het actuele nieuws op: <http://veronpinksterkamp.nl/>

Online bladen

Online bladen is één van de vaste rubrieken van deze nieuwsbrief geworden, als je nog bladen kent die voor plaatsing in deze rubriek in aanmerking komen, laat het ons dan weten.

DKARS magazine november 2016

DKARS heeft de 43 pagina's dikke [november](#) uitgave van haar magazine uitgebracht. Naast Nederland krijgt het magazine internationaal ook steeds meer aandacht en weten buitenlandse zendamateurs het magazine ook te vinden.

Deze uitgave van het digitale blad bevat 43 pagina's. Downloaden is gratis en verspreiden wordt aangemoedigd door [DKARS](#) Donateurs hebben het magazine inmiddels al ontvangen.

In deze uitgave onder andere aandacht aan deze onderwerpen:

- Bestuursmededelingen
- Nieuwe DKARS bestuurders gezocht
- Doe mee met de DKARS radio amateur panel
- PEP meten met mijn Bird 43 Watt meter
- VHF/UHF/SHF nieuws en traffic

Online video's

Ook Online video's is één van de vaste rubrieken van deze nieuwsbrief geworden, als je nog 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, experiment of DARES oefening plaatsen we graag.



In de ether, Een erg leuke en informatieve documentaire over het zendamateurisme is gemaakt door onze Vlaamse collega's. Ter sprake komen onder andere, contesten, velddagen, noodcommunicatie, zelfbouw en de sociale factor. De film is Nederlands gesproken met Engelse ondertiteling Klik [hier](#) of op de afbeelding om de video te starten.



Bij Ham Radio Now doen ze weer 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.



Natuurlijk hebben de makers van HAM-nation hebben ze ook 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.



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 200.000 keer bekeken. De presentatoren onderzoeken alles wat met amateurradio te maken heeft. Klik [hier](#) en ontdek wat TX Factor jou te bieden heeft. Voor de meest recente video van 5 november klik je [hier](#).



10 dec. 2016 voor de 19^e keer werd de Gerbrandy toren te IJsselstein omgetoverd worden tot een geweldige kerstboom

Gerbrandytoren voor 19e keer 's werelds Grootste Kerstboom

Door de redactie

De zendmast in IJsselstein werd zaterdagavond 10 december op muziek van Sky Radio omgetoverd tot kerstboom.

De ontsteking

Er was een lichtshow op een kersthit die op dat moment op Sky Radio te horen was. Daardoor kon iedereen met uitzicht op de 366 meter hoge Gerbrandytoren de opening volgen. Om 19:00 uur startte dj Silvan Stoet het voorprogramma op het evenemententerrein, gevolgd door een kerst sing-a-long om 19:30 uur. Kort na 20.00 uur ontstak de burgemeester van IJsselstein Patrick van Domburg samen met de Commissaris van de Koning in Utrecht Willibrord van Beek de 120 LED-lampen die de toren in een geweldige kerstboom veranderde. Dit hele evenement was via internet te volgen via een [live stream van skyradio.nl](#)

Lampjes hangen niet aan de tuien

Het is de negentiende keer dat de kerstboom in de 366.8 meter hoge Gerbrandytoren aan is. De lampjes hangen niet aan de tuien van de toren zoals veel mensen denken maar aan speciaal voor dit doel aan de toren aangebrachte staalkabels, de coating van de tuikabels zou anders te veel te lijden hebben van de in de wind heen en weer schommelende lampjes. Hoe het allemaal in zijn werk gaat kun je zien in [deze video film](#) waarin de opbouw door de mannen van VolkerWessels Telecom te zien zijn. De gasontladingslampen die in deze video film nog te zien zijn werden vorig jaar vervangen door LED-lampen. Nadat vorig jaar deze nieuwe verlichting werd geïnstalleerd, is op basis van deze ervaringen de duurzaamheid en zichtbaarheid van de Grootste Kerstboom verbeterd. De 120 LED-lampen werden voorzien van een sterkere behuizing, nieuwe connectoren en een verbeterde optiek. Hierdoor zijn de lampen beter bestand tegen de extreme omstandigheden tijdens het inhijzen en de winterse invloeden op deze grote hoogte. Met de verbeterde optieken moet ook het LED-licht egaler en beter verspreid worden. Bovendien zal de witte voet van de zendmast dit keer weer in de schijnwerpers worden gezet, nadat deze vorig jaar onverlicht moest blijven omdat de oude verlichting het had begeven. De nieuwe schijnwerpers zijn, net als de lampen in de mast, met een computer te bedienen. De kerstboom, die tot 6 januari brandt, is vanuit een groot deel van Midden-Nederland te zien.

Grootste kerstboom

De verlichting in de zendmast werd in 1990 bedacht door Ton Westland, samen met zijn broer, ze kregen het twee jaar later voor het eerst voor elkaar. Het predicaat 'grootste kerstboom ter wereld' dankt de mast aan een vermelding in het Guinness Book of Records. Overigens is er in het Italiaanse bergstadje Gubbio ook een lichtkunstwerk dat aanspraak maakt op die titel. Klik [hier](#).

Dank aan vrienden en sponsors

Voorzitter Mieke Kromwijk van de stichting Grootste Kerstboom is blij dat de boom voor de 19e keer aan gaat: "De Grootste Kerstboom hoort bij Kerst. We zijn blij dat we deze traditie in ere kunnen houden dankzij bijna 3000 donateurs, de Vrienden van de Grootste Kerstboom en onze sponsors."

Dit jaar zal de witte voet van de zendmast in de schijnwerpers worden gezet, nadat deze vorig jaar onverlicht moest blijven omdat de oude verlichting het had begeven. De lampjes van de boom branden tot en met 6 januari. Ga [hier](#) naar de website voor het laatste nieuws van de stichting grootste kerstboom.

Bron: div. websites



Zweedse 60m aanpassingen

Steeds meer wijzigingen in de 60m band, deze keer uit Zweden.

Sinds eind oktober 2016 geeft het Zweedse AT (PTS) tijdelijke (6 maanden) experimentele licenties uit voor 5351.5 – 5366.5 kHz met 15W EIRP.

Dit als vervanging van de eerdere vier 3 kHz segmenten 5310, 5320, 5380 en 5390 kHz die de afgelopen jaren in gebruik waren maar nu niet meer toegestaan zijn.

De extra kosten voor zo'n licentie bedragen 300 SEK (ongeveer 30 Euro per periode).

Er is nog steeds geen besluit genomen of PTS de WRC-15 aanbeveling gaat opnemen in hun nationale bandplan.

Waarschijnlijk gebeurt dit niet voor januari 2018 of eerder als een nationaal bandplan uitgegeven wordt.



Australië lobbyt voor 4m band

Sinds 2014 heeft het WIA (Wireless Institute of Australia) aangegeven aan het ACMA (het Australische AT) dat de amateurgemeenschap interesse heeft in een toewijzing in het 70MHz spectrum, ofwel de 4m band.

Historisch wordt de 70.0-87.5MHz band in Australië gebruikt voor commerciële, dienstverlenende, overheids- en defensie communicatie diensten. Daarnaast is er een Low Interference Potential (LIPD) band van 70-70.24375MHz, met een maximum toegestaan vermogen van 100mW.

Nu heeft het WIA geconstateerd dat er een afnemende interesse en gebruik is van de 70.0-70.5MHz band in Australië.

Het mikt nu op een amateur toewijzing tussen 70 en 70.5MHz die overeenkomt met de toewijzingen in Regio 1, en daaronder vallen Europa, Rusland, het Middellandse Zee gebied, het Midden Oosten en Afrika. Deze Regio 1 toewijzingen zijn algemeen bekend als de 4m band.

De band 69.9MHz – 70.5MHz staat in de "European Table of Frequency Allocations and Applications" vermeld als secundaire amateur toewijzing. Ongeveer 30 landen in Regio 1 hebben een toewijzing ergens tussen 69.9 en 70.5MHz.

De International Amateur Radio Union – de IARU – waarvan het WIA lid is – merkt op dat "tegenwoordig, met de wijdverspreide sluiting van omroepstations onder de 87.5MHz, de komst van wereldwijd beschikbare openbare mobiele communicatienetwerken en speciale netwerken voor hulpdiensten boven 400MHz, de relatief grote antennes die op portable apparatuur nodig is, de gevoeligheid voor impulsstoringen, de storing door sporadische E in de zomer, het gebruik van het spectrum onder de 100MHz in toenemende mate onaanvaardbaar is geworden voor privé, professioneel en zakelijk gebruik."

70MHz is onderhevig aan over-de-horizon propagatie – een feit dat al bekend is sinds de eerste dagen van de televisie omroep. Ionosferische sporadische E kan 70MHz signalen via single-hop propagatie over een afstand van 2000 km transporteren, en over meer dan 5000 km door multi-hop, zoals radio amateurverbindingen in Regio 1 hebben laten zien.



14.800Km niet erg waarschijnlijk op 4 meter maar zeg nooit nooit, er zijn wel gekkere dingen gebeurd.

Maar 70MHz signalen kunnen ook afstanden tussen de twee halfronden afleggen via trans equatoriale propagatie. Ervaringen in Regio 1 met amateur verbindingen over afstanden van meer dan 7500 km tussen stations in Afrika en het Middellandse zeegebied hebben dat al aangetoond.

Wellicht niet zo bekend is het propagatie onderzoek dat door de Australische defensiewetenschappers is uitgevoerd aan het eind van de 60-er jaren van de vorige eeuw, met een 72MHz baken in de buurt van Darwin dat ontvangen werd in zuid Japan.

In diezelfde tijd werden point to point verbindingen op 70MHz en hoger in Zuid-Korea ontvangen door universiteitsonderzoekers in Queensland.

Dus biedt een amateur toewijzing op 70MHz in Australië behoorlijk leuke mogelijkheden voor propagatie en communicatie - zowel lokaal als over de horizon. De band deelt enige propagatie karakteristieken met 6m aan de ene kant, en met 2m aan de andere kant – maar is aan geen van twee gelijk.

Er is maar één manier om dat te onderzoeken, en dat is een amateur toewijzing dat experimenteren mogelijk maakt en bevordert, waarvan de resultaten gepubliceerd kunnen worden. Bron: [Website PI4RAZ](#)



De Eemshaven, een kwetsbaar gebied qua infrastructuur en communicatie

Wat als telecommunicatie uitvalt? **Agentschap Telecom en de gemeente Eemsmond onderzoeken mogelijke kwetsbaarheden in telecommunicatie-infrastructuur aardbevingsgebied.**

Wat is de impact van een aardbeving op de beschikbaarheid van telecommunicatie? Om dat te onderzoeken starten Agentschap Telecom en de gemeente Eemsmond een gezamenlijk pilot om

mogelijk zwakke plekken in de telecommunicatie-infrastructuur in kaart te brengen. De pilot richt zich daarnaast op de gevolgen van mogelijke overbelasting van het netwerk. Want als er een beving is gaan mensen massaal (mobiel) bellen en internet gebruiken. Uitval van telecommunicatie kan er onder meer toe leiden dat hulpdiensten hun werk niet meer kunnen doen. De pilot start op 1 december en duurt naar verwachting tot de zomer van 2017.



Het kaartje hier naast geeft een beeld van de locaties en zwaarte van de aardbevingen

Vitale infrastructuur

In het noorden van Nederland vinden aardbevingen plaats. Eén van de gemeenten die in dat gebied ligt is de gemeente Eemsmond. Het Platform Aardbevingsbestendige Infrastructuur -waar waterschappen, gemeenten en provincies in participeren- werkt aan een civiele infrastructuur die bestand is tegen aardbevingen. Daarbij gaat het bijvoorbeeld om leidingen en kabels, maar ook om bruggen, wegen en gebouwen. Telecommunicatie is noodzakelijk voor het besturen en beheren van die civiele infrastructuur. Het onderzoek moet aan het licht brengen wat de consequenties van uitval van telecommunicatie

zijn voor de gemeente, de gemeentelijke organisatie en onderdelen van de civiele infrastructuur.

Afronding pilot zomer 2017

De pilot in de gemeente Eemsmond is naar verwachting in de zomer van 2017 afgerond. De pilot vindt plaats in het kader van het programma Telekwetsbaarheid van Agentschap Telecom.

Dat is gericht op de bewustwording van het belang en –zelfs- de afhankelijkheid van telecommunicatie. En vooral ook: wat je kan doen om de risico's hiervan te beperken. Het programma richt zich hierbij op bedrijven en instellingen. Bron: [Website Agentschap Telecom](#)

Peking blokkeert 40m DX

Alsof de condities al niet beroerd genoeg zijn. Zijn er eindelijk een beetje openingen op 40m, schiet Peking de DX wel even uit de lucht. De IARU-R1 Monitoring System nieuwsbrief meldt dat één van Peking's HF Over The Horizon Radars aan het uitzenden is op 6.999 MHz waardoor het CW DX deel in de 40m amateur radio band verzeekt wordt,

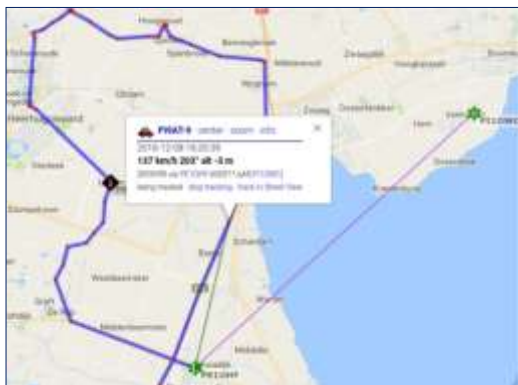
De nieuwsbrief zegt: Een rondspringende Chinese OTH radar nam een deel van het CW DX-gedeelte van onze exclusieve 7 MHz band in beslag op 17 november rond 15.00 uur UTC en later (langdurig). Parameters: 67 sps en 10 kHz breed.

IARUMS meldt ook dat het Australische Jindalee Operational Radar Network (JORN) gehoord is op 10.131 MHz in de amateur 30m band. De Marconi Radar History site zegt dat JORN ontwikkeld is door GEC-Marconi HF Systems door technici uit het Engelse Chelmsford, Essex Klik [hier](#).

De International Amateur Radio Union Monitoring System (IARUMS) Regio 1 nieuwsbrief van november 2016 vind je [hier](#)

Rapporten van indringers op onze amateurbanden kan je melden bij de IARU Regio 1 Monitoring System Logger op [klik](#).

Beluister de kortegolf banden on-line met een web gebaseerde SDR ontvanger [hier](#) Bron: [Website PI4RAZ](#)



Medewerkers AT via APRS te volgen onder de call PI9AT-9

Agentschap Telecom via APRS te volgen

Donderdag 8 december werd ik door Jan PA7O attent gemaakt op onderstaand bericht op face-book, hieruit blijkt dat medewerkers van het AT via APRS te volgen waren onder de call PI9AT-9

Hi all,
 Vandaag een bezoek gehad van het AT. Goed te zien dat het toezicht op het frequentiegebruik dus wel degelijk gebeurt. Ze waren vandaag bij ons in de regio op pad om eens polshoogte te nemen van het gebruik in het APRS netwerk. Meestal ben ik lange dagen te werk maar nu per toeval was ik thuis. Waar de heren benieuwd naar waren of ik als niet relais station ook packets van mede amateurs digipeat.

(Ik moest hen bekennen dat dit eerder wel eens het geval was geweest) Verder even een prima gesprekje geweest, tot een kop koffie kwam het echter niet.. De heren vertrokken weer onder de call PI9AT-9, ook te volgen via aprs ;) De aanvraag van de vergunning voor onbemand frequentie gebruik was al ingevuld en wordt nu zeker verzonden naar het AT zodat we wellicht volgend jaar goed actief aan de gang kunnen. Ik zeg, goed bezig AT. :)

WiMo Duitsland komt met eigen web SDR



WiMo, de grootste amateur shop in Duitsland komt nu met een eigen web SDR. De gegevens zijn: Herxheim, Germany Grid: [JN49cd](#), ASL: 140m [\[map\]](#) Antenna: Bonito ML-200 or Wellbrook ALA-1530S+ Ga voor de web SDR naar: <http://wimo-kd.endofinternet.net:8073/>



Hytera PD-AR685 GPS UHF is leverbaar in Nederland

Deze portofoon is speciaal voor de radioamateur. Het enige verschil met de professionele uitvoering van deze portofoon is dat deze AR uitvoering geen "Man Down" functie en encryptie heeft, features die niet echt gemist zullen worden door radioamateurs.

Een ander verschil is de prijs: de PD-685 GPS UHF kost € 453.= en de nieuwe PD-AR685 GPS UHF kost je € 309.= een flink prijsverschil

Meer informatie lees je op HAMDigitaal.nl

Deze portofoon is verkrijgbaar bij de [Hamshop](#) in Maarsse



Nederland helpt bij onderzoek effect zonnestormen op telecom

Nederland gaat meedoen aan een onderzoeksprogramma naar de gevolgen van zonnestormen op stroom en telecommunicatie. Dat staat in de nota ruimtevaartbeleid 2016 die minister Henk Kamp (Economische Zaken) naar de Kamer heeft gestuurd.



Als een uitbarsting op de zon plaatsvindt aan de kant die toevallig naar de aarde gericht is kunnen de gevolgen zeer ingrijpend zijn.

Risico's bij zonnestorm

Het onderzoeksprogramma van de European Space Agency (ESA) kijkt wat de exacte risico's zijn op onze infrastructuur bij een zonnestorm.

Een dergelijke storm kan stroomsystemen en communicatienetwerken mogelijk laten uitvallen. Door de risico's te onderzoeken, hoopt de ESA te ontdekken hoe de schade hiervan beperkt of zelfs voorkomen kan worden.

Volgens minister Kamp is dat belangrijk: "Uitval van vitale infrastructuren zoals elektriciteit en telecommunicatie, leidt tot maatschappelijke en economische schade."

Wat gebeurt er op de zon?

Bij een zonnestorm wordt er overmatig veel magnetische straling afgegeven door de zon. Daardoor zouden ook satellieten voor korte of lange tijd uitvallen. Ten gevolge daarvan zou bijvoorbeeld GPS (of straks Galileo) kunnen uitvallen. Nederland heeft tot en met 2019 een bedrag van 96 miljoen euro beschikbaar gesteld om zich mee in te schrijven bij ESA-programma's. Bron: nu.nl

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.

Beëindiging DMR-MARC ondersteuning c-Bridge Duitsland

Er komt een einde aan de ondersteuning van het DMR-MARC (Motorola) netwerk in Duitsland.

De beheerder van de c-Bridge, de IP netwerk controller van het Motorola netwerk, stopt ermee!

Hoge kosten

Zijn belangrijkste reden om ermee te stoppen hangt samen met de uitgebreide mogelijkheden die BrandMeister biedt en de hoge kosten die verbonden zijn aan de c-Bridge. Veel repeaters zijn al overgestapt naar BM en er zullen er nog meer volgen.

Nederlandse repeaters

Dit heeft ook gevolgen voor de Nederlandse repeaters, PI1RTD, PI1NOG, PI1AMF en PI1KPH want die hangen ook aan deze c-Bridge. Het is natuurlijk de keuze van de beheerders aan welk netwerk zij hun Motorola repeater willen hangen. Voor de gebruikers in Nederland zou het natuurlijk een mooie aanvulling zijn op het bestaande BrandMeister netwerk. Bron: HAMDigitaal.nl



Klik op de afbeelding en bekijk de videofilm die met behulp van een drone gemaakt werd van de Gerbrandy toren

Scoop-crew werkt in de Gerbrandytoren

De mannen van de repeater hebben het afgelopen weekend weer diverse werkzaamheden uitgevoerd aan de opstelpunten in de Gerbrandytoren.

Dit valt te lezen op de website van de Hobbyscoop. Zo is er een aanvang gemaakt om PI6ATV weer in de lucht te krijgen. Hiervoor moest een glasvezelkabel gelegd worden van de mastcabine op 220 meter hoogte naar de 20e etage op 80-meter hoogte, waar de apparatuur opgesteld staat. Daarnaast is PI3UTR van een nieuw filter voorzien. Sinds deze terug geplaatst is trad er op zondagen intermodulatie op met een nabij gelegen kerkzender. De enige preek die nu nog te horen zal zijn op PI3UTR is de

uitzending van PAØETE op de vrijdagavond om 23.00 uur.

Daarnaast is het 1^e HAMNET accesspoint weer geactiveerd. Er is gekozen voor de sector Noord-Oost. Wanneer een nieuwe managed (POE) switch voorhanden is, zullen de andere sectoren volgen. Ook is de permanente stroomaansluiting, gesponsord door de VRZA, in gebruik genomen.

Voor meer informatie: Hobbyscoop.nl Bron: Hamnieuws.nl



De 10dB Corner reflector opgesteld in Breskens

PI2NOS activeert 'Engeland ingang'

De beheerders van PI2NOS hebben gisteren een speciale ingang op de repeater geactiveerd voor gebruikers in Engeland. Deze is geplaatst in het meest westelijke opstelpunt van Nederland: het Zeeuwse Breskens.

Door gebruik te maken van een zogenoemde *Corner Reflector* antenne van Kathrein die over zee uitkijkt kunnen Engelse amateurs makkelijker over de Nederlandse repeater werken.



De Motorola mobilfoon hier in gebruik als ontvanger op 438.625MHz.

Omdat het gedeelte tussen 431 en 432 MHz echter vergoed is aan commerciële gebruikers en in een straal van [100 kilometer rondom Charing Cross](#) (Londen) niet gebruikt mag worden is gekozen voor een alternatieve ingangsfrequentie. Deze ligt 8,5 MHz boven de ingangsfrequentie op 438.7250 MHz. Er wordt geen gebruik gemaakt van CTCSS toon squelch.

De ontvanger is tot stand gekomen door een donatie van Selim, MØXTA en gebouwd en geplaatst door Martijn PD2NLX die het medebeheer doet voor de verschillende PI2NOS en PI3UTR opstelpunten in Zeeland. Martijn is ook een van de vaste klimmers die met regelmaat in hoge masten te vinden is voor de Hobbyscoop. PI2NOS wordt met regelmaat gehoord in Engeland door de vrijwel aanwezige tropo boven het Kanaal. Door deze nieuwe ingang en frequentie zullen vaker Engelse zendamateurs te horen zijn op de bovenregionale repeater. Zeker door de afwijkende frequentie omdat enkele kilometers landinwaarts van Dover de 100-kilometer zone al begint.

Op de website Hobbyscoop.nl is meer informatie te vinden. Bron: [Hamnieuws](#)

Staat van rampenbestrijding bij de veiligheidsregio's

De Inspectie VenJ draagt bij aan een veilige en rechtvaardige samenleving. Dit doet de Inspectie door toezicht te houden op uitvoeringsorganisaties van het ministerie van Veiligheid en Justitie.



Rapporten 2016 veiligheidsregio's

Door onderzoeken geeft de Inspectie inzicht in de kwaliteit van de taakuitvoering en de naleving van regels en normen. Om zo risico's te signaleren en om organisaties aan te zetten tot verbetering.

De inspectie VenJ heeft haar onderzoek naar de staat van de rampenbestrijding bij de veiligheidsregio's afgerond.

In de download [hier](#) kun je per veiligheidsregio de rapportages vinden.

Klik [hier](#) om naar de home page van VenJ te gaan.

Engelse amateurs woest om sensatieprogramma

Het is tegenwoordig de goedkoopste manier van avondvullende televisie maken: Neem de ellende van een ander, giet er een empathisch sausje overheen om te voorkomen dat je als sensatiezoeker wordt neergezet, en hop, weer een avond vol. Dubbeltje op zijn kant, mijn vrouw jouw vrouw, help mijn man is klusser (of heeft een hobby, nou en?), Samantha en Michael Enkeltje Torremolinos, Get the Fuck out of my house, etc. etc. en heel Nederland heeft weer een avond brood en spelen. Maar vervelender wordt het als de waarheid geweld wordt aangedaan.



Armando Martins MØPAM



MØPAM is het slachtoffer

Het Engelse Channel 5 heeft ook zo'n pulpprogramma voor IQ-Nullers: *The Nightmare Neighbour Next Door*. Hierin worden "verschrikkelijke" buurmannen aan de kaak gesteld waarbij je het gevoel moet krijgen dat het bij jou allemaal wel meevalt. En op 27 oktober hadden ze weer zo'n vreselijke buurman: een zendamateur! Armando Martins MØPAM was de klos, vanwege het feit dat hij een

zendmast van 10 meter in zijn tuin heeft staan. Eigenlijk heeft Armando Nightmare Neighbours, want je zult een dergelijk stel hysterische malloten naast je hebben wonen die hemel en aarde bewegen om aan te tonen dat ze ernstige gezondheidsrisico's lopen door jouw zendmast. Wel de hele dag een low power magnetron tegen hun hersens (of de ruimte waar die hadden moeten zitten), maar vervolgens klagen over die paar QSO's van de buurman in het weekend waardoor ze de meest enge ziektes denken op te lopen.

Het kwaad is al geschied



Afijn, heel zingend Engeland natuurlijk over de pis, want het slachtoffer is hier feitelijk de zendamateur, en niet de zeikende burens. Petities en klachtenformulieren alom richting Ofcom (het Engelse AT), maar het kwaad is al geschiedt. Door herhaaldelijk in het programma de aantijgingen van de klagende burens als waar te presenteren, wordt het beeld geschetst dat naast een zendamateur wonen gevaarlijk is voor de gezondheid. Niet door enige feiten of onderzoeken onderbouwd, heeft deze uitzending ernstige schade aan het imago van de zendamateur aangericht, en daar is de Engelse amateur vereniging RSGB op zijn zachtst gezegd "not amused" over.

De vier korte You-Tube filmpjes die gemaakt zijn kun je hier bekijken: [afl.1](#), [afl.2](#), [afl.3](#), [afl.4](#)

Verbaas je hoe mensen elkaars leven tot een hel kunnen maken alleen door dom te zijn.

Klik [hier](#) voor de verklaring van de RSGB Bron: [Website PI4RAZ](#)

Galileo vanaf vandaag in de lucht

Vanaf vandaag kan gebruik gemaakt gaan worden van een Europees alternatief voor GPS. Het Europese systeem voor nauwkeurige plaatsbepaling 'Galileo' komt vandaag officieel in de lucht. Er wordt door de Europese Unie en de Europese ruimtevaartorganisatie ESA al jaren gewerkt en gebouwd aan Galileo.

Galileo is het Europese systeem voor nauwkeurige positiebepaling. Op dit moment zweven er al 18 satellieten rond de aarde die nauwkeurige plaatsbepaling mogelijk maken. Toch is het netwerk aan satellieten nog niet toereikend om permanent plaatsbepaling mogelijk te maken.

Nog steeds worden er regelmatig nieuwe Galileo satellieten de ruimte in geschoten om het netwerk verder te verdichten. Uiteindelijk is het de bedoeling dat er in 2020 totaal al 30 Galileo satellieten om de aarde zweven waarmee de huidige beperkingen zijn opgelost.

Met Galileo heeft de wereld nu al vijf losstaande systemen voor plaatsbepaling. Het meest bekend is GPS, (Global Positioning System) dat is ontwikkeld door het Amerikaanse leger. Rusland heeft Glonass als alternatief en China heeft Beidou. Zelfs India heeft een dergelijk systeem onder de naam 'Irnss'.

Galileo is opgezet om Europa minder afhankelijk te maken van het Amerikaanse GPS systeem. Aangezien het GPS systeem nog steeds in eigendom is van het Amerikaanse leger, kan ook het Amerikaanse leger invloed uitoefenen op de nauwkeurigheid ervan. Zo is in het verleden al vaker gebleken dat het systeem bewust minder nauwkeurig werd gemaakt in oorlogssituaties om de vijand tegen te werken. De invloed hiervan was wereldwijd merkbaar.

In Europa is op dit moment pas één smartphone beschikbaar die direct uit de doos al ondersteuning biedt voor Galileo: de [Huawei Mate 9](#). Overigens zijn veel smartphones met een Qualcomm processor middels een software update geschikt te maken voor Galileo. Bron: [GSM helpdesk.nl](#)

Tot besluit

Dit was de laatste uitgave van de nieuwsbrief van DARES M-NL. Deze nieuwsbrief zal landelijk voortgezet worden onder de naam DARES nieuwsbrief, opmerkingen en reacties op deze nieuwsbrief, en kopij voor de volgende blijven natuurlijk welkom en kun je sturen naar wim.pa4wk@gmail.com

Het eerste nummer van de DARES nieuwsbrief zal op of rond 1 januari 2017 verschijnen.

Kopij voor dat nummer moet uiterlijk 27 december bij de redactie binnen zijn.



*De redactie van deze
nieuwsbrief wenst al
haar lezers fijne
kerstdagen en een heel
goed nieuw jaar.*