



DARES NIEUWSBRIEF

VERSCHIJNT 2 MAAL PER MAAND. 1 DECEMBER 2016 JAARGANG 1 NR.23

Inhoud

Over deze nieuwsbrief
 Informatie uit de regio DARES R25 & R09 M-NL
 Informatie van het bestuur van de stichting DARES
 Agenda
 Online bladen
 Online video's
 Repeater nieuws
 Digitalisering kabelnetten veroorzaakt storing
 Nieuw patent in Delft
 Aardbevingen kunnen van radio amateurs superhelden maken
 Meer storingsmeldingen bij AT
 Kaarten genereren
 Nieuwe vraag op het DKARS radioamateur panel

Verslag van het Amateur Overleg
 HF spectrum bewaren voor later
 Vernieuwde Rijkswaterstaat Waterinfo
 Ontwikkelingen in de Ether - november 2016
 BrandMeister.network viert eerste verjaardag
 AT: Scherper toezicht op IoT-toepassingen en operators onnodig
 Nieuwsbrief VRU
 Nieuwe Hytera CPS software en firmware versie 8 beschikbaar
 Wat zijn small cells en waar gebruiken we ze?
 Leuke dienst van de NASA
 2de officiële CW proef in België bij UBA-DST
 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.

Landelijke nieuwsbrief

Op de RC bijeenkomst (halfjaarlijks overleg tussen RC's en bestuur) van 12 november is besloten dat deze 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 verschijnen.

INFORMATIE UIT DE REGIO DARES R25 & R09 MIDDEN-NEDERLAND

Eerstvolgende bijeenkomst

Op 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, verder zal de bijeenkomst 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

Om het voor iedereen mogelijk te maken de 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.

Terugblik op de bijeenkomst van 26 november

Namens de RC's van R25 en R09

Afgelopen zaterdag 26 november was er weer een bijeenkomst in het DRCC in Bunschoten. Deze bijeenkomst stond keurig in de Nieuwsbrief vermeld en bij het email proefalarm van maandag 21 november binnen R25 nog een keer herhaald.

Een aantal deelnemers van R25 en van R09 hebben zich afgemeld om allemaal legitieme redenen en dat is ook wat we vragen. Geef aan als je niet kunt en blijf niet gewoon weg.

Wij moesten afgelopen zaterdag helaas constateren dat naast de 2 RC's en 1 plv RC er 4 deelnemers gekomen zijn. Gezamenlijk hebben we **34** deelnemers en we hebben **12** afmeldingen gekregen.



Helaas een zeer magere opkomst



Rogier PD5R deelde taart uit omdat hij op 12 nov. geslaagd is voor zijn DARES examen

Bij elkaar op geteld zijn dit dan uit beide regio's 15 deelnemers die niets van zich hebben laten horen. Dat vinden we, als (plv) RC's erg jammer, want DARES is wel **vrijwillig**, maar zoals we steeds hebben laten blijken en ook bij de aanmeldingen van de deelnemers hebben aangegeven, **niet vrijblijvend**.

Als (plv) RC's steken wij de veel energie in DARES en dan is het teleurstellend dat er zo slecht gereageerd wordt op de bijeenkomsten.

De RC's van beide regio's stellen het volgende in, zodat voor alle deelnemers van zowel R09 en R25 het helder is: Bij de oefeningen en bijeenkomsten gaan we er vanuit dat als U niet reageert, u bij de bijeenkomst of oefening aanwezig bent.

(ziekte of andere bijzondere onverwachte omstandigheden daar gelaten.) Wij hebben ook een verantwoording naar het bestuur en naar de veiligheidsregio's waar DARES een convenant mee heeft en in ons geval is de met de VR Gooi en Vechtstreek.

Op 17 december 2016 is er weer een bijeenkomst in Bunschoten, de kerstbijeenkomst en de laatste van 2016. Tijdens deze bijeenkomst zullen we maximaal een tweetal berichten beoefenen en daarna terugkijken op het jaar 2016 met o.a. de DARES deelnemer van het jaar 2016. Ook zal dan de vraag gesteld worden wat U als deelnemer belangrijk vindt om te beoefenen en ook wat voor veldoefening U belangrijk vindt om te beoefenen. Als (plv) RC's hebben we wel de ideeën maar we spelen graag in op uw ideeën en meningen. Wij gaan dan ook uit van 34 deelnemers en uw RC's willen iets meenemen voor de inwendige mens.

Vanuit het Bestuur en vanuit de RC's is landelijk gezien volgend jaar ook een grote oefening in de planning. De voorbereiding hiervan zal binnenkort gestart worden en dan zal ook een beroep op u als deelnemer gedaan worden. Wij willen graag zien dat onze deelnemers geoefend zijn.

Namens de gezamenlijke RC's Gerard PDØJEW

INFORMATIE VAN HET BESTUUR VAN DE STICHTING DARES

Naar aanleiding van verzoeken en opmerkingen op het RC overleg van 12 november 2016 hierbij door de secretaris Jan PA70 de volgende reacties van het bestuur.

E-mailalias

1. Het is vanaf nu mogelijk dat een (Plv) RC via een emailalias bereikt kan worden.

Voorbeeld: mailbericht aan rc15@dares.nl wordt geforward naar Jan Pieter Kraaijer (RC) en Martijn Steenbeek (Plv).

2. Voor de e-mailadressen heb ik gebruik gemaakt van de adressen in de DDA 18-11-2016 (DARES Deelnemers Administratie)

3. Ton Gielen is waarnemend RC voor regio 01 (Groningen), 02 (Friesland), 03 (Drenthe) en 04 (Noord Overijssel), graag mailadres rc03@dares.nl voor deze 4 regio's gebruiken

4. Ik heb een nieuw mailbox met e-mailadres dda@dares.nl aangemaakt. Dit adres kun je gebruiken voor DDA problemen, aanmeldingen enz.

Website

1. Ton Gielen en Jan Rozema zijn bezig de door Theo Vermeulen ontworpen website zo spoedig mogelijk operationeel te maken. Dit houdt in dat de huidige dares.nl op termijn zal verdwijnen.

Ook de huidige DDA zal worden herschreven en beheerd door de secretaris van DARES.

Op de nieuwe website komt de mogelijkheid om voor je eigen regio een subsite aan te maken.

2. **Het bestuur is op zoek naar een webmaster voor contentbeheer op dares.nl.** (technisch beheer is al ingevuld).

Blog

Er is een blog voor DARES ingericht, url: daresnl.wordpress.com.

Dit is voorlopig een pilot, onderzocht wordt of een dergelijke blog een aanvulling is naast onze site dares.nl
73's Jan PA7O, secretaris stichting DARES

Agenda

In deze agenda worden uitsluitend 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 Emmaplein 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.

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.

CQ-DATV

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

- DATV News
- Editorial
- Analogue 8x1 Video and Audio Switcher - Part 2
- Amateur Television Quarterly
- BBC History launches archive to mark 80 years of Television
- DATV-Express Project - October update report
- All down the Bar, except the VT Editor
- Information
- Coming up



RAZZies

RAZZies, het schitterende blad van de Zoetermeerse radioamateurs is weer uit!

Klik [hier](#) voor het december nummer, en [hier](#) voor eerdere uitgaven. Deze maand in RAZZies:

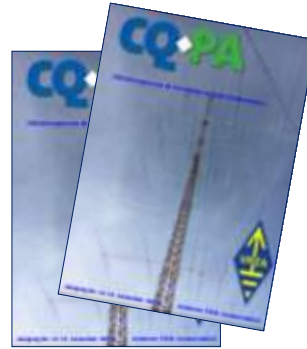
- Ladenverlichting
- VLF converter
- Opa Vonk: Tuners deel 2
- IC7300 Tips & Trics
- Afdelingsnieuws



CQ-PA

Het november nummer van het maandblad van de VRZA staat weer online klik [hier](#) voor de download

- Colofon, nieuwe leden
- Van de voorzitter
- VRZA QSO party
- Uitslag 129e NLC , Afd. beker
- Foute examen vragen door PA9JOO/P
- World Wide Flora & Fauna
- Marathon stand t/m periode 9
- PTT-langegolfzender te Kootwijk (160kHz)
- Elders doorgebladerd
- Van her en der, agenda
- HOW's DX,
- Regionaal
- Rotterdams Radio Museum
- Propagatie voor november/december



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.



Shelly stuurt haar foto naar de maan!

Shelly Sterk, presentatrice van het populair wetenschappelijke programma 'Galileo' Praat met Jan van Muijlwijk PA3FXB operator van PI9CAM het amateur station van Camras in Dwingelo over Moon Bounce. Klik [hier](#) voor de video.

Klik [hier](#) voor meer afleveringen van "Galileo"



Bij Ham Radio Now doen ze 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.



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](#).

Digitalisering kabelnetten veroorzaakt storing

Een 7MHz breed DVB-C signaal wordt verstuurd, wat in amplitude weliswaar wat minder is, maar wat de hele 2m-band bestrijkt en daardoor communicatie in veel gevallen onmogelijk maakt.

Wie in de 2m-band, in het bijzonder op 145,750 MHz, wel eens het geluidskanaal van het speciale televisiekanaal S6 gehoord heeft, weet dat er in de nabije omgeving een niet voldoende afgeschermd TV-kabel aanwezig is. Al sinds de 90-er jaren worden radio amateurs flink geteisterd door deze elektromagnetische storingen. Tot nu toe betrof het meestal maar 1 kanaal. Maar meer en meer vindt digitalisering plaats van het speciale kanaal S6.

Daarbij wordt via dat kanaal een 7MHz breed DVB-C signaal verstuurd, die in amplitude weliswaar wat minder is, maar die de hele 2m-band bestrijkt en daardoor communicatie in veel gevallen onmogelijk maakt.

En nu willen de bekabelers nog een stapje verder gaan en met de nieuwe Kabel-Internet-Techniek DOCSIS 3.1 frequenties tot 204MHz als retourkanaal voor internet toepassingen gebruiken. Daarmee verstoren ze naar verwachting dan niet alleen de amateurbanden, maar ook de ontvangst van FM- en DAB(+)-omroepuitzendingen. Je kunt er vanuit gaan dat de situatie in de buurt van slecht afgeschermd kabels dramatisch verslechtert. Veel mensen realiseren zich niet eens dat de TV-bekabeling, die vaak al jaren in de (gehuurde) woning aanwezig is, de oorzaak is van veel ellende in het spectrum. Feitelijk zouden dat soort kabels al lang niet meer voor mogen komen, maar ook het AT maakt zich niet erg druk over lekkende TV-kabels. In de regel treedt men pas op bij klachten. Het is dan ook van belang dat bij toenemende storing als gevolg van de voortschrijdende digitalisering van TV-signalen over slecht afgeschermd kabels, er klachten ingediend worden bij het AT.

Een overzicht van de frequenties van de signalen vind je [hier](#).



Nieuw patent in Delft

Artikel aangeleverd door Paul PA2PWM

Hoe minder afhankelijk je bent van een batterij, hoe goedkoper, dus hoe beter.
Aldus Dr. Przemyslaw Pawelczak, docent aan de TU Delft

Dr. Przemyslaw Pawelczak bedacht samen met studenten een nieuw systeem voor kleine sensoren dat het energiegebruik zo zuinig mogelijk houdt. "Hoe minder afhankelijk je bent van een batterij, hoe goedkoper, hoe beter", licht de van oorsprong Poolse wetenschapper toe. Zijn uitvinding heet Blisp en is een samenvoeging van twee bestaande acroniemen voor mobiele communicatie: Wisp (wireless identification and sensing platform) en BLE (bluetooth low energy). De laatste is een passieve radiotechniek, die zowel batterijloos als draadloos werkt, net zoals je OV- chipkaart. Maximaal energiezuinig dus, maar met een beperkte reikwijdte (twee tot twintig meter). Stel je eens voor dat een koe de schuur uitloopt en de boer geen data (over de koe) meer ontvangt, dan schakelt het systeem over naar de actieve wireless radiotechniek. Bron: [Magazine TU Delft](#)



Klik [hier](#) of op de banner voor een website met wel heel veel handige calculators op het gebied van passieve componenten. Elektronica, RF, Elektromotoren en nog veel meer.



Mike Maloy, vrijwilliger bij de (vrijwillige) hulpdiensten in Seattle, tijdens een wekelijkse maandagavond radiocheck met andere radioamateurs in de regio

Aardbevingen kunnen van radio amateurs superhelden maken!

Foto's en tekst door Jamala Henderson, vertaling Paul PA2PWM
Als een grote aardbeving, "the big one" zou plaatsvinden in de "Puget Sound region", zouden mobiele telefonie of computers wel eens NIET de beste techniek voor communicatie kunnen zijn... Het zou zomaar radio kunnen zijn... Amateur radio...

De stad Seattle telt ongeveer 3000 gelicenseerde radio amateurs. Iedere week verzamelt een aantal van hen zich voor een wekelijkse procedure oefening.

Op één van die maandagavonden meldden de vrijwilligers van de Seattle hulpdiensten zich in.

Kathy Shuman (KF7TTM) is sinds 4 jaar radio amateur. Op deze bewuste maandagavond leidt zij de wekelijkse oefening. Vanachter haar bureau bedient Shuman haar

apparatuur en spreekt met diverse stations in de regio op een speciale (nood) frequentie.

"We werken volgens vastgestelde procedures", vertelt Shuman. "Ik verzorg een inleiding en nodig dan de andere stations in kleine groepjes uit om zich te melden."
De wekelijkse ontmoeting houdt de vaardigheden op peil. Daarnaast wordt het voor iedereen duidelijk wie er vaste deelnemers zijn, waarvandaan ze werken en leert iedereen stemmen te herkennen.



Vrijwilliger Kathy Shuman logt de call signs van de deelnemers aan de wekelijkse ronde. ham-radio check-in. Als er een natuurramp plaats zou vinden zou amateur radio zomaar de enige functionerende techniek kunnen zijn.

Na een 'pieptoon' is een krakende stam te horen uit de diverse radiosets in de kamer: "Dit is Kilo India Seven Bravo Delta Golf. Mike in Northcentral." (Northcentral is een amateur radio regio.) Een korte squelch ruis maakt duidelijk dat zijn oproep klaar is.

Wekelijkse ronde

Het eerste deel van de wekelijkse ronde richt zich op het oefenen van de communicatie procedures. Daarna vraagt Shuman de deelnemers of ze nog iets te melden hebben. Om een vrijwilliger te worden moet je in het bezit zijn van een amateur radio licentie. Shuman's interesse werd gewekt via haar inzet bij het Rode Kruis. "Het versterkte mijn gevoel dat ik ervoor kon zorgen, met de mensen om mij heen, dat we ons zelf kunnen redden als er een ramp gebeurt" zegt Shuman.

In Seattle 150 leden

Deze (vrijwillige) hulpdienst in Seattle telt ongeveer 150 leden. Daarvan meldden zich gemiddeld ongeveer 30 tijdens de wekelijkse oefeningen op maandagavond. Deze groep vrijwilligers is al actief sinds 1993. Carl Leon is een militaire veteraan, al 25 jaar radio amateur en sinds 7 jaar lid van deze groep vrijwilligers. Radio amateurs kunnen zich iedere maandagavond melden om 19:00 uur op 146.96 MHz (CTCSS 103.5) via de Puget Sound Repeater Group. Voor meer informatie over deze repeater: <http://web.psrq.org/>. "We zitten overal in de stad en dat is een van de sterkste punten van amateur radio" zegt Leon.



Het logo van ARES, de Amerikaanse variant van DARES

Oefenen op de band

Tijdens de oefening van vanavond melden zich amateurs vanuit Capitol Hill, Phinney Ridge en North Seattle. Zelfs amateurs vanuit Bothell en Puyallup. Leon: "We hebben een groot bereik, van Snohomish county E.O.C. tot Kitsap county en Pierce county".

Een ander station probeert zich in te melden met zijn callsign en locatie, maar signaal is te zwak. Shuman vraagt hem het op nieuw te proberen. Shuman: "Kan de laatste inmelder zijn call herhalen?" Leon vertelt dat er genoeg alternatieven zijn als er geen directe verbinding mogelijk is; "Radio amateurs kunnen zelfs de maan als reflector gebruiken als je het over extreme mogelijkheden hebt".

Leon vertelt dat er ook een aantal HF zendontvangers zijn in de Emergency Operation room in Seattle. Deze kunnen worden gebruikt voor directe verbindingen over langere afstanden en zelfs email of andere digitale communicatie mogelijk maken.

Professionele amateurs

Mike Maloy (KF7DTI) is ook vrijwilliger in deze stad. Hij vindt het belangrijk om deze groep radio amateurs te beschouwen als "professionele amateurs". Zij mogen dan wel vrijwilligers zijn maar ze zijn getraind door de gemeentelijke autoriteiten in het gebruik van speciale noodprocedures. Maloy: "Ik vind het prettig om de stemmen van de andere deelnemers tijdens deze rondes te herkennen. Dat betekent voor mij dat ik weet met wie ik een verbinding heb als er echt een noodsituatie speelt. Ik weet dan wie ze zijn en dat ik ze kan vertrouwen omdat ik ze eerder heb gehoord tijdens deze oefeningen."

Dus, als er echt een ramp gebeurt kan het zo maar zijn dat de radio amateur in uw buurt een held wordt! "In dat geval zetten we onze apparatuur aan, zoeken verbinding met deze repeater, en horen we van de leider



Vrijwilliger Carl Leon laat wat van de gebruikte apparatuur zien.

van het noodnet in Seattle wat we kunnen doen " zegt Leon. Shuman (KF7TTM) sluit intussen de wekelijkse ronde. "Dit is Kathy, we sluiten dit net nu om 19:28 uur. Prettige avond allemaal." Bron: KUOW.org

Storingsmeldingen 1 januari tot 26 oktober 2016						
Totaal	Radiozendamateurs	F-registraties	N-registraties	VAN	DOOR	OVER
630	129 (20,48%)	88 (68,22%)	41 (31,78%)	77	29	23

Storingsmeldingen 1 januari tot 31 december 2015						
Totaal	Radiozendamateurs	F-registraties	N-registraties	VAN	DOOR	OVER
698	115 (16,47%)	79 (68,70%)	36 (31,30%)	81	20	14

VAN: De zendamateur ondervindt storing.
DOOR: De zendamateur veroorzaakt storing.
OVER: De zendamateurs klagen over onderling gedrag.

Meer storingsmeldingen bij AT

Er zijn dit jaar meer storingsmeldingen bij Agentschap Telecom gedaan dan afgelopen jaar, zo blijkt uit de voorlopige cijfers.

Over geheel 2015 heeft de toezichthouder 698 storingsmeldingen ontvangen. Hiervan hadden er 115 (16,47%) betrekking op zendamateurs. Voor dit jaar zijn tot 1 oktober 2016 630 meldingen ontvangen. Hiervan hadden er 129 (20,48%) betrekking tot zendamateurs.

Kijkend naar de registratie is er niets veranderd. Circa 2/3 van de meldingen gaat over/door/van een Full amateur, circa 1/3 heeft betrekking tot een Novice amateur. Ook maakt Agentschap Telecom onderscheid in een klacht van een zendamateur, door een zendamateur of over een zendamateur. Tot de laatste groep moeten klachten van zendamateurs onderling gerekend worden. Zorgelijk is dat juist in deze groep een toename is.

De afdeling Toezicht van het agentschap maakt hierbij de volgende opmerkingen:

- Storingen komen voor meer dan 90% op de kortegolfbanden voor, zowel van als door radiozendamateurs.
- Intruders (VAN) worden vaker gemeld en maken gebruik van niet bestaande of bestaande roepletters.
- EMC-problemen zijn grotendeels verantwoordelijk voor de gemelde storingen.
- Hinder is vaker aan de orde (antennes dichtbij toegestane storingsbronnen).
- Het type antenne is een factor van belang bij ondervonden storing.
- Iedere vorm van omvorming kan een bron van storing zijn; omvormers van zonnepanelen, schakelende voedingen en laders.
- PLC en plasma TV's worden in mindere mate als bron van storing gemeld.
- De KPN PLC-omruiling blijkt effectief te zijn (dvs-za@kpn.com).
- Het "oplossend vermogen" van radiozendamateurs neemt toe.

Bron: Hamnieuws.nl

Kaarten genereren

Link aangeleverd door Gert PA1VW

Het kan je altijd gebeuren dat je even snel een duidelijke kaart op papier nodig hebt van een bepaald gebied. Het is dan natuurlijk altijd zo dat net die kaart die je nodig hebt er niet is, of op een schaal waar je helemaal niet aan hebt, vervelend maar daar is nu een oplossing voor.

Op de website van scouting Were-di uit Veldhoven vinden we een mogelijkheid om kaarten te genereren van elk willekeurig gebied in Nederland. De kaarten kunnen op een schaal van 1:25.000 of 1:50.000 afgedrukt worden op A3, A4 of A5 formaat, zowel staand als liggend. Hierbij de (eenvoudige) gebruiksaanwijzing.

Kies het gewenste papier formaat en kaartschaal, verplaats de rode rechthoek op de kaart naar een gewenste locatie in Nederland.

Klik vervolgens op "Genereer kaart". Je krijgt nu een download aangeboden met een bestand genaamd kaart.pdf. Als je deze pdf op 100% afdrukt, zijn de kaartvakken exact op de juiste schaal.

Voor meer informatie zie de website: <https://scouting-weredi.nl/algemeen/kaarten>



Nieuwe vraag op het DKARS radioamateur panel

Het bestuur van DKARS wil een paar naar haar mening toekomstbepalende vragen stellen aan de Nederlandse radioamateurgemeenschap.

Om te stimuleren dat men de panelvragen gaat beantwoorden, verloten ze onder de inzenders een fraaie nieuwe Icom IC7300.

De trekking van het winnende lot zal onder toezicht van de voorzitter van VERON/VRZA afdeling het Gooi (PI4RCG) te Hilversum plaatsvinden op een nog nader door te geven datum.

Er is al veel bereikt

Ter inleiding een korte toelichting, de oprichters van DKARS hebben de stichting in eerste instantie opgericht

uit behoefte aan vernieuwing en verbetering van de belangenbehartiging.

DKARS heeft inmiddels in dit verband laten zien dat er zeker mogelijkheden voor vernieuwing bestaan, zoals het beleid met betrekking tot de plaatsing van antennes en de opbouw van een netwerk op hoog niveau voor de belangenbehartiging inzake storingsproblematiek.

De uitdagingen van deze en vooral die van de komende tijd vragen om professionaliteit, samenwerking en eenheid en dat is inmiddels nagenoeg het hoofddoel van de stichting DKARS.

DKARS is zich er van bewust dat het oprichten van DKARS in dit verband ogenschijnlijk tegenstrijdig lijkt, maar soms moet je juist naast bestaande stromingen gaan staan om ze goed te kunnen analyseren.

Bereiken de verenigingen hun leden wel?

Zowel voor als na de oprichting van DKARS zijn er voorstellen in de VR van de VERON en de ALV van de VRZA ingebracht omtrent het samengaan van de bestaande organisaties, zoals ook al eerder direct na de tweede wereldoorlog gebeurd is. Het is DKARS echter inmiddels duidelijk hoe de besturen en daaraan verbonden inspraakkringen van de huidige verenigingen hierover denken. In de opvattingen die men daar hoort, komen termen als behoefte aan diversiteit en behoud van eigen cultuur sterk in terug.

Daarbij vraagt DKARS in sterke mate af of deze belangrijke opvattingen van radioamateur thuis voldoende bereikt en of men dit steunt. De meeste actieve radioamateurs zie je namelijk niet op ledenvergaderingen en dergelijke en het lijkt er dan al gauw op dat deze mensen er geen mening over zouden hebben.

Laat je stem niet verloren gaan

DKARS is sterk van mening dat een sterke organisatie in de vorm van een bond of unie met daaraan gelieerde interessegroepen met speciale doelgroepen of activiteitenkringen veel beter bij deze tijd past.

Omdat DKARS het van belang acht om te weten wat de actieve radioamateur die niet gek is op vergaderculturen hier van denkt, vragen zij u met klem de onderstaande vragen te beantwoorden om hen te helpen zoeken naar mogelijkheden om te komen tot een sterke landelijke organisatie voor de Nederlandse radioamateur. Het is in ons aller belang! Ga naar [deze link](#) en doe mee!

Verslag van het Amateur Overleg

Het Amateur Overleg is een halfjaarlijks overleg tussen het Agentschap Telecom, VERON en VRZA.

Op de website van de VRZA vinden we het verslag van het 94^e Amateur Overleg wat gehouden werd op 26 oktober te Amersfoort. Klik [hier](#) om het verslag te lezen.



Grote hoeveelheid spectrum kunnen ontvangen en opgeslagen worden om later op je gemak te beluisteren

HF spectrum bewaren voor later

Kortegolf luisteren is altijd voornamelijk een nachtelijke hobby geweest. Om echte DX te ontvangen moest je wachten op gunstige atmosferische omstandigheden na zonsondergang en uren doorbrengen met draaien aan knoppen in een poging om stemmen van een halve planeet verder te ontcijferen uit een berg ruis.

Maar wie heeft daar in de huidige wereld nog de tijd voor? En hoe moet dat met die arme stads-SWL, met beperkte antennes en een mega-ruisvloer in de stadsjungle?

London Shortwave heeft de oplossing voor het probleem, [een koffer-SDR opname apparaat](#).

Met een breedband SDR ontvanger een HF up-converter, een Windows tablet, een 12-meter dipool antenne en nog wat losse rommel kan London Shortwave nu de stilte van het lokale park opzoeken en grote hoeveelheden spectrum op een SD kaart opslaan. De opnamen kunnen dan later teruggespeeld en geanalyseerd worden. London Sortwave kon op die manier interessante signalen uit het SDRSharp waterval display halen, zoals Radio New Zealand, een Philipijns station, en een vroeg transatlantisch contact met Radio Aparecida uit Brazilië. En de look and feel van London Shortwave's set is ook uitstekend. Het doet denken aan de Hallicrafters en Drake SW rigs van vroeger, maar geeft een hele nieuwe draai aan de hobby en biedt mogelijkheden waar de old timers alleen maar van konden dromen. Het is me een beetje teveel om het helemaal in het Nederlands te vertalen, maar bovengenoemde [link](#) geeft je alle informatie en voorbeelden hoe je zoiets in elkaar kunt zetten. De totale kosten voor het hele koffertje is \$610.= en dat is in euro's ongeveer net zoveel. Maar daarmee kan je dan ook gewoon buiten een berg spectrum opnemen en later nog eens terugluisteren. Vooral voor de SWL's onder ons lijkt het me een droom die uitkomt... Bron: [Website PI4RAZ](#)

Vernieuwde Rijkswaterstaat Waterinfo

door Bas PDØCAV

Hieronder vind je een bijdrage van Bas den Braven PDØCAV Regio Coördinator van R18 Zuid-Holland Zuid, de informatie die dient om de burgers maar ook diverse professionals op het gebied van water beheer van informatie te voorzien is vernieuwd, Bas laat zien wat er veranderd is.

Rijkswaterstaat levert veel inspanning voor een betrouwbaar meetnet van het hoofdwatersysteem van Nederland. We meten continu waterstanden, afvoeren, golven, waterkwaliteit en andere parameters. Ook stellen we verwachtingen voor waterstanden en afvoeren op. Deze informatie is [hier](#) te vinden.

Wat is er veranderd?

De informatie is in een nieuw jasje gestoken: frisser vormgegeven, gemakkelijker in gebruik en responsieve (goed te bekijken op PC, smartphone en tablet). Daarnaast hebben we de informatie verbeterd op de volgende punten:

1. Er is een scheiding in publiekskaarten (voor algemene parameters, zoals waterstand) en kaarten voor experts (voor specifiekere parameters, zoals zoutgehalte).
2. Voor veel waterstand- en afvoerlocaties zijn grenswaarden bepaald. Op de kaart verkleuren de locaties wanneer een bepaalde waterstand of afvoer wordt over- of onderschreden.
3. De grafieken laten de grenswaarden op de achtergrond zien. Je ziet hierdoor bijvoorbeeld in één oogopslag of komende dagen een grenswaarde wordt overschreden.

De grenswaarden voor afvoeren en waterstanden zijn grotendeels afgeleid van de grenzen in het Landelijk Draaiboek Hoogwater en Overstromingen klik [hier](#) en het Landelijk Draaiboek Waterverdeling en Droogte klik [hier](#)

Medio 2017: verbeterde aanvraag specifieke data voor experts

De informatie voor experts is nog niet op alle punten in een nieuw jasje gestoken. Medio 2017 verwachten we dat ook het onderdeel 'Aanvraag specifieke data' in dit nieuwe ontwerp te integreren. Hiermee is het mogelijk langere meetreeksen op te vragen en te downloaden.

Oude links vervallen begin 2017

Gebruikt u een link van de oude presentatie van waterdata, bijvoorbeeld via de favorieten in de browser? Dan is het goed om te weten dat deze weergave nog tot begin 2017 beschikbaar blijft. Na die tijd vervallen de oude links naar tabellen en grafieken. Wij raden u dan ook aan om de oude links nu alvast te vervangen door de nieuwe, zodat u optimaal kunt profiteren van de nieuwe functionaliteiten.

Ontwikkelingen in de Ether - november 2016

In deze nieuwsbrief van het Agentschap Telecom de volgende onderwerpen:

Een duik in internet of things

De verwarming in je huis tijdens je vakantie met een mobieltje regelen? Via een speciale bril de thuiszorg op afstand mee laten kijken bij het verzorgen van je oudere moeder? Allang geen toekomstmuziek meer, maar werkelijkheid. Agentschap Telecom volgt dit soort ontwikkelingen op de voet en deed onderzoek naar de gevolgen voor het radiofrequentiespectrum. Goed nieuws: we hebben vooralsnog voldoende ruimte in de ether. Her en der kan het nog wel wat efficiënter.

[Lees verder](#)

Onderweg naar 5G

Het mobiele bellen begon in 1982 met 1G en inmiddels hebben we 4G. En nu komt de 5e generatie van mobiele netwerken eraan. De verwachting is dat na 2020 iedereen kan beschikken over het 5G-netwerk. Op het festival Let's Gro laten verschillende sprekers zien dat de toekomst van 5G dichtbij is.

[Lees verder](#)

RED maakt eisen radioapparatuur moderner en eenvoudiger

Radioapparaten zoals mobiele telefoons, televisies, omroepontvangers en draadloze WIFI routers die op de Nederlandse markt verschijnen moeten aan strikte Europese eisen voldoen, anders mogen ze niet verkocht worden. Ze moeten veilig zijn en het gebruik mag geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid hebben. Bovendien geldt dat ze geen storing mogen veroorzaken op andere apparaten.

[Lees verder](#)

Dit helpt de vakman op de graafmachine

Zonder kabels en leidingen is er geen gas, water, licht, telefoon, internet en wordt ook het afvalwater niet afgevoerd. Schade aan deze leidingen leidt vaak tot overlast en hoge herstelkosten. Daarnaast kan graafschade gevaarlijke situaties opleveren (bijvoorbeeld een gaslek). Om het aantal graafschades en incidenten zoveel mogelijk te verlagen zijn verschillende acties ingezet.

[Lees verder](#)

De AT 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](#)



Klik op deze afbeelding voor een kort You Tube filmpje

BrandMeister.network viert eerste verjaardag

Donderdag 24 november was het precies één jaar geleden dat de domeinnaam BrandMeister.Network werd geregistreerd. Het netwerk heeft in dit afgelopen jaar een gigantische ontwikkeling doorgemaakt en het einde is nog lang niet in zicht. Er wordt natuurlijk al veel langer geprogrammeerd aan het netwerk, al vanaf 2013. De eerste kennismaking met het netwerk was op HamRadio 2014 in Friedrichshafen toen nog onder de naam Advanced DMR networking. Als je BrandMeister in het zoekveld van HAMdigitaal.nl intikt kan je de hele historie van dit netwerk volgen. Bron: Hamnieuws



Internet of things, volop in ontwikkeling

AT: Scherper toezicht op IoT-toepassingen en operators onnodig

Artikel aangeleverd door Paul PA2PWW

Er is voorsnog afdoende frequentieruimte voor IoT-toepassingen in Nederland. Dat stelt Gerard Kuipers, strategisch adviseur bij Agentschap Telecom, de overheidsinstantie die onder andere toezicht houdt op de manier waarop er gebruik wordt gemaakt van frequentieruimte. Hij ziet voorsnog geen aanleiding om met aanvullende, specifiek op IoT gerichte, maatregelen te komen.

Kuipers voorspelt verder dat de verschillende IoT-connectiviteitstechnologieën naast elkaar zullen blijven bestaan. 'We staan aan het begin van deze trend. Er zijn nog geen uitgekristalliseerde standaarden; dit is nog volop in ontwikkeling. De markt doet zijn werk. Dit betekent dat meerdere technologieën naast elkaar kunnen functioneren. Wel wijzen wij op risico's. Zo heb je bij vergunningsvrij gebruik regels waar je je aan moet houden. Dit is van belang, omdat al die vergunningvrije toepassingen samen moeten kunnen functioneren. Het beperkt echter wel de succesvolle overdracht van data; daar moeten gebruikers rekening mee houden. De werking van het netwerk kan in de toekomst verbeterd worden. Bijvoorbeeld als er meer basistations komen op hogere punten of door plaatsing van een zender in de directe omgeving.

Toezicht

Agentschap Telecom ziet geen aanleiding voor scherper toezicht op IoT-toepassingen en operators van IoT-specifieke draadloze netwerkinfrastructuur. Ook zegt de overheidsinstantie dat het niet nodig is om bijvoorbeeld extra frequentieruimte beschikbaar te maken voor IoT-netwerken. Kuipers adviseert fabrikanten wel om kritisch te kijken naar de protocollen die zij in IoT-hardware gebruiken. Daar is nog veel innovatie mogelijk. Het komt bijvoorbeeld veel voor dat apparaten dezelfde berichten een paar keer herhalen.

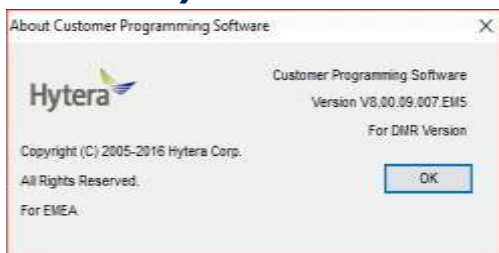
Kuipers: 'Je zou dat intelligenter kunnen maken door een automatische terugkoppeling aan het apparaat te geven, dat de boodschap aangekomen is. Dat heeft dan wel gevolgen voor de overdracht van data, wat complexer wordt en daarmee meer batterijcapaciteit kost. Als er meer klantvraag komt, gaat de markt zelf oplossingen bedenken om het werkbaar te maken. Bron: computable.nl



Nieuwsbrief VRU

Er is weer een [nieuwsbrief](#) uitgekomen van de veiligheidsregio Utrecht, in deze nieuwsbrief o.a. Liaison slaat brug tussen VRU en Defensie, VRU in gesprek met senioren over brandpreventie, Uitgelicht, Regionaal Operationeel Leider aan het woord. [Beleidsplan VRU 2016-2019](#)

Nieuwe Hytera CPS software en firmware versie 8 beschikbaar



Er is nieuwe CPS software (V8.00.09.007.EMS en firmware (V8.00.06.007) beschikbaar voor de Hytera DMR apparatuur.

De laatste release van firmware heeft plaatsgevonden in september 2016. Met deze firmware zou het mogelijk moeten zijn de Callsign mee te zenden naar andere Hytera apparatuur. Het BrandMeister team is de implementatie van deze feature aan het onderzoeken.

Indien hier meer over te melden is zullen we dat hier natuurlijk doen. Het gebruik van deze soft- en firmware is voor eigen risico! De firmware is in een kleine groep getest. Ben je niet zeker van je zaak upgrade je apparatuur dan nog niet en wacht tot een en ander zorgvuldig getest is.

De release notes vind je [hier](#)! De CPS software vind je [hier](#)! De Firmware vind je [hier](#)! Bron: HAMDigitaal.nl

Wat zijn small cells en waar gebruiken we ze?

Small cells zijn kleine basisstations voor mobiele communicatie. Ze hebben een klein bereik van 10 meter tot enkele honderden meters en worden zowel binnen als buiten gebruikt waar veel mensen op een relatief klein oppervlak aanwezig zijn.

Small cells ondersteunen de zendmasten, verlichten de druk op een mobiel netwerk en zorgen voor bereik en capaciteit op plekken waar zendmasten te kort schieten. Small cells zijn makkelijker en goedkoper te plaatsen. Het zijn kleine, niet erg opvallende kastjes. Binnen zitten small cells vaak aan het plafond, buiten op enkele meters hoogte en vastgemaakt aan muren of straatmeubilair zoals lantaarns. Binnen het bereik van een small cell maakt een mobiele telefoon automatisch gebruik van deze antenne.

Artikel aangeleverd door Paul PA2PWM



Voor small cells hoeven geen masten geplaatst te worden, men maakt gebruik van de ter plaatse aanwezige mogelijkheden

Zendmast = bouwlamp; small cell = bureaulamp

De samenwerking van een 'normale' zendmast en een small cell kun je vergelijken met die van een bouwlamp en een bureaulamp. Een bouwlamp beschijnt een bepaald gebied, maar er zijn altijd schaduwplekken. Voor extra licht op de schaduwplekken zet je bureaulampen in.

Verskillende small cells

Er zijn verschillende small cells, namelijk femtocells, picocells en microcells. De femtocell is compact en geschikt voor gebruik in huis. Picocells (tot 100 meter) en microcells zijn vaak iets groter (100 tot 500 meter). Picocells vind je in kantoren, microcells vaak in openbare ruimtes. Daar worden ze geplaatst aan gevels, straatlantaarns en bushokjes. Waar mogelijk zijn small cells aangesloten op een bekabelde breedband internetverbinding. Soms gaat dit via een straalverbinding.

Wanneer small cells

Een small cell is mogelijk een oplossing als uit metingen of binnenkomende klachten blijkt dat het bestaande netwerk niet voldoende bereik en/of capaciteit levert.

Waar small cells

Dat gebeurt op twee soorten plekken:

- in overdekte winkelcentra en stadions en op stadspaleizen: als tijdens drukte te weinig capaciteit is om 3G/4G service te garanderen;
- op stranden en vakantieparken/campings in dunbevolkte en afgelegen gebieden: de 3G/4G dekking is soms wat minder omdat antennes daar ver uit elkaar staan en er op die plekken een verhoogde vraag is door de concentratie van gebruikers.



Leuke dienst van de NASA

Deze dienst stuurt je een mailtje of een SMS (voorkeur kun je aangeven) wanneer ISS goed zichtbaar (hoog genoeg) overvliegt op de aangegeven locatie (40 graden of meer). Niet alle plaatsnamen kunnen ingevoerd worden, maar vanuit de plaats die je invoert is ISS normaal gesproken in een straal van 80 Km te zien.

<https://spotthestation.nasa.gov/signup.cfm>



2de officiële CW proef in België bij UBA-DST

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 in deze proef levert een BIPT certificaat op dat erkend is in alle landen die de CEPT aanbevelingen TR61/01 & 02 toepassen. Klik [hier](#) voor het hele artikel.

Tot besluit

Dit was weer een exemplaar van de nieuwsbrief van DARES M-NL, 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 december verschijnen.

Kopij voor dat nummer moet uiterlijk 12 december bij de redactie binnen zijn.