



## NIEUWSBRIEF DARES MIDDEN-NEDERLAND

VERSCHIJNT 2 MAAL PER MAAND. 15 APRIL 2016 JAARGANG 1 NR.8

### Inhoud

Over deze nieuwsbrief  
RC mededelingen  
Van samen werken tot samen gaan  
(Regio) agenda  
Bijeenkomst van 30 april  
Verslag van de veiligheidsdag Almere  
DARES Deelnemers Weekend  
DARES deelnemers helpen elkaar  
Repeater nieuws  
Nederlandse 60-meter band van 100 naar 15 kHz  
Online bladen  
Firmware update voor IC-7300 verschijnen

Externe SSB/CW filter modules  
Belangrijk voor alle Winlink gebruikers  
Repeater zonder gebruikers  
Onderzoek verstoring radio- signaal door windmolens  
Hulp bij antenneplaatsing: AEDES Antenne Factsheet  
Voice of America antennes neergehaald  
KPN heeft LoRa-dekking in hele Randstad  
RPAS-teams testen ASTRID Blue Light Mobile  
International Marconi Day  
De Wet van Ohm opnieuw bekeken  
Tot besluit

### Over deze nieuwsbrief

Doordat we je het verslag van de veiligheidsdag in Almere gehouden op 16 april niet wilden onthouden is deze nieuwsbrief enkele dagen later verschenen.

Deze nieuwsbrief is een uitgave van DARES Midden-Nederland en verschijnt op of rond de 1<sup>e</sup> en 15<sup>e</sup> 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](mailto:pd0edn@gmail.com)

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

### RC mededelingen

door Gerard PDØJEW RC. R25

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

### Veiligheidsdag Almere 2016

Afgelopen zaterdag was het dan zover, de Veiligheidsdag 2016 in Almere.

DARES Regio 25, Gooi en Flevoland was voor de tweede keer gevraagd om deel te nemen aan deze Veiligheidsdag.

Jan, PA7O heeft vanaf het eerste moment van bijeenkomen met de totale organisatie van de veiligheidsdag in februari, namens DARES zitting gehad in de organisatie.



DARES voorzitter Ton Gielen PA1TGI en Foeke Holtrop PA3FNT in gesprek met minister Ad van der Steur

### Opening door minister van der Steur

De minister van Veiligheid en Justitie, van der Steur, opende samen met de burgemeester van Almere, Franc Weerwind, de Veiligheidsdag. In zijn toespraak haalde Van der Steur ook de zendamateurs aan als partner in hulpverlening en zelfredzaamheid.

De minister heeft ook een bezoek gebracht op het Forum (centraal punt in het winkelcentrum) bij de DARES post 1 en heeft daar met belangstelling geluisterd naar de uiteenzetting over DARES door de voorzitter Ton Gielen, PA1TGI en Foeke PA3FNT. Hij heeft een flyer keurig opgevouwen en in zijn binnenzak gestopt om deze op een later tijdstip nader te lezen.

Uiteraard waren hier ook de nodige momenten. Ook anderen, zoals vanuit de politie - eenheidsleiding Midden

Nederland en diverse regionaal commandanten van veiligheidsregio's, kwamen belangstellend bij de beide DARES posten.

Een van de speerpunten van deze Veiligheidsdag was het onderwerp "Veiligheid in en om het huis"

## **De demonstratie waarbij DARES betrokken was**

Watersnood, een onderwerp dat in Flevoland ook kan spelen, was voor de reddingsmaatschappij aanleiding om hier flink uit te pakken en te laten zien wat zij kunnen. Redding op het water met een SAR helikopter en boten. Ook een zendamateer op zolder in het bedreigde gebied die een noodoproep doet. Het berichtenverkeer van de noodoproep tot de overdracht aan de hulpverleners werd ten gehore gebracht bij het grote publiek, waarbij Foeke, PA3FNT ook de nodige uitleg gaf over DARES.

## **De leermomenten**

Uiteraard zijn er ook hierbij weer leermomenten geweest. Een korte evaluatie heeft plaats gevonden met de postcommandanten en de totale evaluatie moet nog plaats vinden. Jan PA7O zal ook aanwezig zijn bij de evaluatie van de organisatie van de Veiligheidsdag en onze evaluatie en opmerkingen inbrengen.

Als RC wil ik graag iedereen hartelijk danken voor zijn inzet, ook de deelnemers uit de andere regio's. Zonder jullie was deze dag niet mogelijk geweest.

Zonder ook maar iemand iets te kort te doen wil ik in het bijzonder ik toch 4 personen bedanken, te weten: Jan, PE2MOL uit R22, die zijn DARES voertuig met (antenne) aanhangwagen inzette bij post 1; Dick, PD2DM en Kees, PA0VDB die als amateur op zolder fungeerde op het ponton op het Weerwater; Bas Mooijman, PA3BAS voor de video promotie film voor DARES en Jan PA7O, die heel veel tijd gestoken heeft in deze Veiligheidsdag om het een geslaagde dag te maken.

Mocht je nog foto's en filmpjes hebben, stuur deze dan naar Jan PA7O ([janrozema@gmail.com](mailto:janrozema@gmail.com))

## ***Van samenwerken tot samengaan***

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

## **Veiligheidsdag Almere**

Tijdens de veiligheidsdag in Almere zijn tijdens de demonstraties bewust de roepletters PI9DF en PI9DU gebruikt om hiermee de intensieve samenwerking tussen beide DARES regio's nog eens te benadrukken. Deze samenwerking is natuurlijk ook in de OOV wereld een actueel onderwerp, en het is goed om te laten zien dat ook DARES deze actualiteit volgt.

Ook in het aanloop traject naar deze dag is er intensief overleg geweest tussen de beide regio's. Meer over de veiligheidsdag verderop in deze nieuwsbrief.

## ***(Regio) agenda***

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

### **30 april**

#### **Regio bijeenkomst**

Wim Telkamp PA3DJS zal een lezing houden met als titel 'over ionogrammen en NVIS' Dit is de lezing die op 26 maart op de planning stond maar helaas door ziekte niet door kon gaan.

Doel van de lezing is ons inzicht en kennis bij te brengen over het lezen van een ionogram en over praktische NVIS antennes en opstellingen. Lees meer verderop in deze nieuwsbrief.

### **30 april – 08 mei**

#### **VRZA Radio kampweek "de Jutberg"**

Tijdens de Radiokampweek zijn er de gehele week veel activiteiten op het gebied van de radiohobby: vossenjachten en pieperjachten, amateurtelevisie, experimenten met allerlei soorten antennes, computers, maken en uittesten van (zelfbouw)apparatuur en de altijd gezellige **radiomarkt op Hemelvaartsdag 5 mei**, ook zo iets wat je als amateur eigenlijk niet mag missen.

Voor het gehele gezin worden er puzzel- en wandeltochten, wedstrijden, een feestavond e.d. georganiseerd. Kortom een plezierig en ontspannend evenement voor jong en oud, OM, YL, XYL en QRP's.

De Radiokampweek wordt gehouden op het [vakantiedorp "de Jutberg"](#) in Laag-Soeren bij Dieren in de schitterende natuur van de Veluwe. De website van de radio kampweek en de laatste informatie vind je [hier](#)

### **11 en 27 mei**

#### **F en N examens**

De eerstvolgende examens voor de F en N registratie worden gehouden op 11 mei in Assen, (Aanmelding gesloten) 27 mei in Vlaardingen, 7 september in Veldhoven (aanmelding gaat rond 28 april open)

en 2 november in Nieuwegein (aanmelding gaat rond 10 augustus open) aanmelden of meer info op [www.radio-examen.nl](http://www.radio-examen.nl)

### **13 – 16 mei**

#### **VERON Pinksterkamp**

Het VERON Pinkster Kamp is een combinatie van kamperen, buitenlucht, ontspanning, gezelligheid, activiteiten en radio amateurisme. Er is geen verplichting om aan de verschillende onderdelen mee te doen. Voor elk wat wils dus. Ook voor die familieleden die echt geen affiniteit met de radio hobby hebben. Aankondigingen en nieuws over het hele VERON Pinkster Kamp vind je in [Electron](#) en de meest actuele status op de speciale website [vpk.veron.nl](http://vpk.veron.nl).

## 21 mei

### Landelijke RC bijeenkomst

Op zaterdag 21 mei zal de halfjaarlijkse landelijke RC bijeenkomst gehouden worden. De locatie is niet zoals gebruikelijk het politie bureau in Lelystad maar de brandweer kazerne in Leiden.

## 21 mei

### Antenne meetdag Meppel

Op zaterdag 21 mei 2016 wil de afdeling Meppel weer een antennemeetdag organiseren. Een unieke gelegenheid om uw eigen gebouwde of fabrieks antenne te laten meten. De metingen worden weer als vanouds uitgevoerd in het weiland tegenover wegrestaurant "De Lichtmis", bekend van de jaarlijkse Radio Onderdelen Markt in september.

We hebben de mogelijkheid om te meten op 4 meter, 2 meter, 70cm, 23cm, en 13cm. Van te voren opgeven is noodzakelijk, dit kan tot 7 mei 2016 bij Lucas [pe1rgy@veron.nl](mailto:pe1rgy@veron.nl) maar natuurlijk ook via [a32@veron.nl](mailto:a32@veron.nl)

## 06 - 08 mei

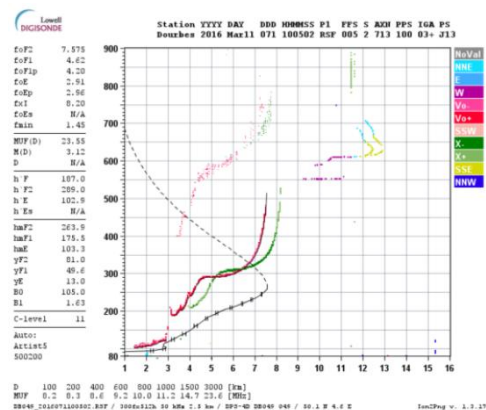
### DARES Deelnemers Weekend

We gaan weer een DARES Deelnemers Weekend organiseren, van vrijdagmiddag tot zondagmiddag, je kunt komen wanneer het jou uitkomt. Voor meer informatie zie DARES Deelnemers Weekend in deze nieuwsbrief.

## 25 juni

### SIGCO dag

De plannen om een dag te organiseren speciaal voor SIGCO training en informatie nemen steeds vastere vormen aan, meer info via deze nieuwsbrief of per mail aan allen die zich voor SIGCO opgegeven hebben.



Voorbeeld van een ionogram. Klik op het plaatje voor een realtime weergave

## Bijeenkomst van 30 april

Wim Telkamp PA3DJS zal op de bijeenkomst van 30 april de lezing houden die bedoeld was voor 26 maart maar helaas door ziekte niet door kon gaan. Het betreft een lezing met als titel 'over ionogrammen en NVIS'

Naast jullie eigen vragen zul je in ieder geval antwoord krijgen op: Wat is een ionogram, waar kan ik die vinden en wat voor informatie kan ik er uit halen?

Wat is op moment X de best bruikbare band voor NVIS verbindingen?

Hoe kan ik een goede NVIS antenne opstellen onder slechte omstandigheden, dus bijv. boven zandgrond o.i.d? Wat is een goede antenne hoogte en wat is nog een redelijke compromis zonder heel veel in te leveren op het rendement? Wat voor soort antennes kan ik gebruiken voor NVIS propagatie?

Op deze en vele andere vragen zul je antwoord krijgen. Wim heeft al eerder een lezing voor ons verzorgd, [klik](#) dus we weten zeker dat het een zeer interessante bijeenkomst gaat worden.

Belangstellenden en DARES deelnemers van buiten Midden-Nederland zijn bij ons altijd welkom, maar laat het in dit geval in verband met de beschikbare ruimte wel even weten als je wil komen, [klik](#)



Een SAR helikopter uit Den Helder hangt boven het Weerwater om een "drenkeling" te lokaliseren

## Verslag van de veiligheidsdag in Almere

De veiligheidsdag in Almere is zeer goed verlopen, DARES heeft zich goed kunnen profileren tijdens een tweetal demonstraties waarbij in het scenario van deze demonstratie een aantal slachtoffers op een dak in een onderwater staand gebied voor hun communicatie afhankelijk waren van een zendamateur met portofoon. Het bericht werd ontvangen door PI9DF die het vervolgens doorgaf aan PI9DU die op zijn beurt het bericht doorgaf aan de hulpverleners, in dit geval de reddingsbrigade.

De radio verbindingen tussen de amateur op het

dak en de twee DARES posten schalden via de speakers over het hele terrein.

De beide DARES posten op het terrein hadden niet te klagen over belangstelling van zowel het publiek als van mensen uit de OOV wereld.

Al met al kunnen we terug kijken op een geslaagde dag, mede dankzij de medewerking van vele DARES deelnemers uit het hele land die naar Almere gekomen waren.

We verheugen ons op de veiligheidsdag van 2017 waar we weer aanwezig zullen zijn.

In dit artikel slechts een zeer kleine selectie uit de vele foto's die door diverse mensen gemaakt zijn, en een mooi beeld geven van de DARES activiteiten gedurende deze veiligheidsdag.

Klik [hier](#) om naar de DARES twitter berichten over de veiligheidsdag te gaan.

En alle foto's en filmpjes zijn beschikbaar via [deze](#) link.



*Het DARES deel van de demonstratie, Dick PD2DM in zijn rol als amateur op zolder die het voor elkaar wist te krijgen dat hijzelf en anderen gered werden van het dak van een huis in een overstromd gebied*

## **DARES Deelnemers Weekend**

### **Stand van zaken**

De voorbereidingen voor het DARES Deelnemers Weekend verlopen volgens plan.

Er is al een reactie binnen gekomen op de vraag van de organisatie om met programma ideeën te komen, nog meer ideeën zijn altijd welkom, maar goed daar heb je nog even de tijd voor. Een spontane actie tijdens het weekend zelf kan natuurlijk ook maar graag wel even in overleg met de organisatie.



Dick heeft al contact gehad met de eigenaresse van de uitspanning '[Het Stroomhuis](#)' over gebruik van elektra. We hebben van haar toestemming gekregen om van de aansluiting gebruik te maken, het betreft een 230V-16Amp. aansluiting, dus graag uitsluitend je apparatuur aansluiten en geen energie slurpers als koelkasten, magnetrons e.d. Ook hebben we toestemming om water te tappen en om van de toiletten gebruik te maken.

### **Deelname formulier**

Afgelopen zondag heb je via email een deelname formulier en ook enkele regels in je digitale brievenbus gekregen, de regels zijn eigenlijk heel normale gedragsregels maar we vonden het toch goed om het even onder de aandacht te brengen, als we ons met z'n allen hier aan houden kunnen we wellicht de volgende keer weer van dit mooie veld en de faciliteiten die [Het Stroomhuis](#) ons bied gebruik maken.

Vul zo snel mogelijk het deelname formulier in, en laten we er met z'n allen een gezellig weekend van maken. We hebben ons best gedaan de kosten zo laag mogelijk te houden, maar je zult begrijpen dat sommige dingen nou eenmaal niet gratis geregeld kunnen worden, een overzicht van de kosten vind je op het aanmeldingsformulier.

### **Antennes meten**

Er zal een opstelling gemaakt worden waar draadantennes tussen gespannen kunnen worden.

Gedurende het hele weekend is er gelegenheid om te experimenteren met je antennes, en is er een RigExpert 54 antenne analyser aanwezig om betrouwbare metingen te doen aan je antenne. (tot 54MHz.)

### **Uitleg digitale technieken**

Maarten Dekker PD1H verzorgt een uitleg van WINMOR, PACTOR, WINLINK via HF en VHF/UHF door een specialist gebruiker.



Werk van, en op hoog niveau

## **DARES deelnemers helpen elkaar**

door Gerard PDØJEW

Zaterdag 9 april hebben vier deelnemers van R25 een andere deelnemer van R25 geholpen bij het reviseren van zijn antennepark. Ron, PD7RON; Maarten, PD1H; Alex, PA3FZN en Gerard PDØJEW, waren om 09.30 uur bij Jan PA3CJP en werd een plan de campagne gemaakt hoe e.e.a. verder zou worden uitgevoerd en zijn de taken verdeeld.

Op verzoek van een buurman werden ook wat struiken verwijderd, waardoor wij ook weer makkelijker een mastje konden plaatsen met daarin een dualband antenne voor DSTAR hotspot.

Deze werd voorzien van nieuwe Aircell 7 coax.

Vervolgens werd de tweede antennemast onder handen genomen en ook deze werd voorzien van nieuwe Aircell 7 coax.

Als laatste werden de kabels en antennes getest op SWR. Deze viel niet tegen en gaf ook geen reden tot aanpassen:

Antenne 1: 1 op 1.02

Antenne 2: 1 op 1.00 De meter kwam op reflectie niet uit de hoek bij 20 Watt.

Met een extra buis kon de antenne iets hoger gebracht worden, zodat de top van de antenne boven het dak uit kwam.

De laatste antenne, een FD4 moet nog gedaan worden en daar wordt een tweede afspraak voor gemaakt.



Alex monteert een connector aan de kabel



De SWR van antenne 1 is 1:1.02



## **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.

### **De VRZA zegt JA tegen Hobbyscoop**

Dit keer geen verhaal over weer een prachtig technisch hoogstandje van het team van hobby Scoop maar over een gebeurtenis die de voortgang en technische innovaties van hobbyscoop mede mogelijk maakt.

## **VRZA jaarvergadering**

Op zaterdag 9 april 2016 vond de VRZA jaarvergadering plaats in vergadercentrum de Witte Bergen in Hilversum. Onderdeel van de jaarvergadering dit jaar was een presentatie door de Stichting Scoop Hobbyfonds waarin uitleg is gegeven over de stichting en in het bijzonder haar activiteiten in de Gerbrandytoren te IJsselstein.

Inzet deze dag was een stemming door de VRZA leden om daarmee goedkeuring te verlenen voor het sponsoren van de energierekening in IJsselstein.

## **Energiekosten zijn een zorg**

Eind vorig jaar werd Hobbyscoop geconfronteerd met de gedwongen verhuizing vanuit de reportagecabine van de Gerbrandytoren naar de 20e verdieping als gevolg van nieuwe veiligheidsregels. Eén van de bijkomende uitdagingen was daarbij dat vanaf dat moment tevens de kosten voor energiegebruik moet worden voldaan. Eerder kon in energiegebruik nog neutraal worden voorzien maar door gewijzigde commerciële inzichten is dit niet langer mogelijk. Doordat veel van onze systemen in IJsselstein samenkomen is het energieverbruik hier aanzienlijk, een kleine 3kWh.

## **De vergadering beslist positief**

Na de presentatie en hieropvolgend een toelichting en beantwoording van vragen door de voorzitter van de VRZA Floris Wijn Nobel PA1FW, is over het voorstel gestemd.



Mischa van Santen PA1OKZ, voorzitter van Hobbyscoop tijdens de presentatie op de VRZA jaarvergadering

De VRZA en Hobbyscoop kunnen hierdoor verheugd mededelen dat het voorstel met overweldigende meerderheid is aangenomen! De VRZA sponsort Stichting Scoop Hobbyfonds voor een periode maximaal 5 jaar, waarna de ledenvergadering van de VRZA zich opnieuw over de sponsoring kan uitspreken, met een jaarlijks bedrag van €2400.= voor betaling van de energierekening.

### **Voorzitters Stichting Scoop Hobbyfonds en VRZA enthousiast**



Mischa PA1OKZ Floris PA1FW

Beide voorzitters spraken zich enthousiast uit over het behaalde resultaat. Floris Wijn Nobel: "De VRZA verkeert in een gezonde financiële positie en onze leden hebben aangegeven graag een inhoudelijke bijdrage te zien in innovatieve amateurprojecten. Het enthousiasme van onze leden over deze sponsoring is voor ons een prachtige bevestiging dat we hiermee de goede weg zijn ingeslagen. Mischa van Santen, voorzitter van Hobbyscoop voegt daaraan toe: "Als stichting heb je geen leden zoals de VRZA die heeft.

De forse kostenstijging door de nieuwe situatie in IJsselstein was wel een zorg en dankzij de VRZA en haar leden kunnen we nu voorwaarts. Door deze sponsoring én natuurlijk onze donateurs kunnen we blijven werken aan mooie technische voorzieningen voor zoveel mogelijk radiozendamateurs in Nederland." Stichting Scoop Hobbyfonds spreekt haar hartelijke dank uit naar de VRZA en haar leden!

Zie ook [de sponsor pagina](#) Bron: [website hobbyscoop](#)

### **Nederlandse 60-meter band van 100 naar 15 kHz**

*De 60-meter band zal in Nederland verkleind worden naar 15 kHz. Dat melden diverse welingelichte bronnen aan Hamnieuws. Hoewel de Nederlandse allocatie oorspronkelijk 100 kHz bedraagt, is niet veel later tot een wereldwijde allocatie van 15 kHz besloten op de World Radio Conference.*

#### **Nederland volgt WRC besluit**

Naar verwachting zal Agentschap Telecom de allocatie van Nederland verkleinen naar 15 kHz. Dit naar aanleiding van het [WRC-besluit](#) en mogelijke klachten van buitenlandse toezichthouders op het spectrum. Wereldwijd wordt het spectrum tussen 5351.5 en 5366.5 door steeds meer landen gealloceerd voor zendamateurs. In Nederland mogen zij het spectrum tussen 5250 en 5350 kHz gebruiken. Maar ook met 15 kHz blijft er meer dan voldoende ruimte over voor experimenten op deze nieuwe band. Er zal echter wel een geharmoniseerd bandplan moeten komen. Gezien de beperkte bandbreedte zal de 60-meter band op den duur een CW / Data only band worden, zoals de 30-meter band (50 kHz breed) dat ook is. De Nederlandse AM-ronde die veelal in de middag plaatsvindt, zal dan moeten verkassen naar de 80-meter band. Nederlandse (Full) zendamateurs behouden hiermee nog steeds een extra band voor nieuwe experimenten. Het licht in de lijn der verwachting dat het toegestane vermogen ook gewijzigd zal worden van 100 Watt PEP nu naar 15 Watt EIRP. Bron: [Hamnieuws](#)

#### **Noodcommunicatie**

De 60 meterband is bij uitstek geschikt voor noodcommunicatie (Em-Comm)

Wat het bovenstaande gaat betekenen voor het gebruik van deze band ten behoeve van Em-Comm wat zich voornamelijk in Phone afspeelt is nog niet bekend, maar het lijkt mij dat het goed zou zijn als er bij het opstellen van een bandplan hier terdege rekening mee gehouden zal worden. (Redactie nieuwsbrief)

### **Online bladen**

#### **DKARS Magazine**

Het 44 pagina's dikke april nummer staat on line met ook deze maand weer barstensvol interessante zaken. Klik [hier](#) voor het april nummer en [hier](#) voor oudere uitgaven.

### **Firmware update voor IC-7300 verschenen**

De eerste firmware update voor de Icom IC-7300 transceiver is verschenen. Volgens de website van Icom brengt deze update onder andere verbeteringen in de SSB audio. Ook zijn er kleine wijzigingen doorgevoerd op grafisch gebied.

Het versienummer van de firmware komt met deze update op 1.12 en downloaden kan op de website van Icom. Voor de upgrade is een SD-kaart nodig.

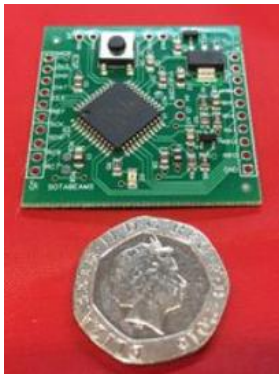
Meer informatie: [http://www.icom.jp/world/support/download/firm/IC-7300/1\\_12/](http://www.icom.jp/world/support/download/firm/IC-7300/1_12/)



### **Externe SSB/CW filter modules**

SOTABEAMS maakt best leuke dingetjes voor vooral QRP en /P stations. Nu hebben ze weer een reeks van kant en klare audio filter modules op de markt gebracht.

Elke module heeft twee verschillende filters die je kunt gebruiken om de selectiviteit van de meeste sets te verbeteren. Er zijn 3 verschillende modules met elk twee filters: een "algemene" module met een smal CW



Voorbeeld van een audio filter

filter en een SSB filter met normale doorlaat (voor degenen die beide modes gebruiken), een CW module met een smal en een breder filter, en een SSB module met eveneens een smalle en normale doorlaat.

Het smalle CW filter heeft een afstem indicator voor groter gebruikersgemak. De modules zijn zo gemaakt dat ze makkelijk te gebruiken zijn, waarbij alleen voeding en audio aangesloten hoeven te worden.

Vanwege de focus van SOTABEAMS op portable gebruik is het stroomverbruik laag (30mA). Details en grafieken van de filters vind je [hier](#)

Het DSP bord is niet voorzien van een LF eindversterker. Er kan dus wel een "gevoelige hoofdtelefoon" op aangesloten worden volgens de documentatie, maar als je speakervolume wil, dan moet je er toch wel een LM386 o.i.d. achter plakken.

Ideaal voor zelfbouwsets, maar als ik met een FT817 op pad ben en daar moet een kastje achter met dit filter en een extra eindversterker, dan wordt het toch weer een hoop om mee te nemen. Positief is dat je ook je eigen filters erin kunt laten

programmeren. Dat maakt het geheel wel flexibel. Bron: [website PI4RAZ](#)

## Belangrijk voor alle Winlink gebruikers

door Hans PA3GJM

### Laatste herinnering

Op 15 april werkt Winlink niet meer zonder het gebruik van Secure inlog. Als je op die datum nog geen secure inlog paswoord hebt ingesteld gaat het niet meer werken.



### Info van de winlink site

If you have not set a password for your account, and also have not enabled Secure Login, we recommend you do it now so you won't be surprised on April 15, 2016.

FOR RMS EXPRESS, setting a password and Secure login are very easy to do:

1. Connect your computer to the Internet.
2. Run RMS Express.
3. Click the menu item "Files" then "RMS Express Setup"
4. Enter your password in the field next to your callsign, and insure that the "Require password on connections (Enable Secure Login)" is checked.
4. Enter a password recovery e-mail in the appropriate field. This must be a non-Winlink address.
5. Click "Update".
6. RMS Express will set your password on the Winlink system and enable secure login.

NOTE: If you're using a different Winlink e-mail client program such as Paclink or Airmail, you must follow these steps:

1. Go to [www.winlink.org](http://www.winlink.org), and select the MY ACCOUNT tab.
2. If you haven't previously selected a password, select one now. Otherwise log in.
3. Navigate to the screen that lists your account information, and click EDIT.
4. Scroll down and enter your password-recovery e-mail.
5. Check the box to enable Secure Login.
6. Click SAVE at the bottom of the screen.
7. Next, find the place in your Winlink client program where you can enter your password, and set it for the client.

73's Hans PA3GJM



## Repeater zonder gebruikers

door Raphaël PDØRAF

### Voorbeeld

Stel, u bent slecht ter been geworden maar kan nog wel autorijden, mag u dan zomaar een parkeerplaats op de openbare-weg voor uw woning annexeren zodat u niet zo ver hoeft te lopen naar uw auto? Nee natuurlijk niet.

Iedereen heeft recht om van de openbare-weg gebruik te maken. En om alles onderlijk te laten verlopen en iedereen de ruimte te geven voor het gebruik er van, hebben we regeltjes en wetten. Voor de gewenste parkeerplaats voor de deur kan u zich tot de beheerder van die weg wenden (meestal de gemeente) die aan de hand van de regelgeving al dan niet aan uw wensen kan voldoen.

Als u zelf met een pot witte verf aan de gang gaat kunt u dus rekenen op protest en ingrijpen van de overheid die onze regeltjes en wetten handhaaft.

### De amateurbanden

De 'amateurbanden' is niks meer en minder dan een stuk van de openbare ruimte. Ook hier heeft iedere burger het recht gebruik van te maken. En net als met de openbare weg gelden er regels en wetten. En net



als met het besturen van een motorvoertuig verwachten we, ondanks dat u als burger het volste recht deze te besturen, eerst dat u een examen en rijproef met goed gevolg aflegt. Op de frequentieruimte die ons als burgers ter beschikking staan kunt u net als op de openbare weg niet zomaar doen en laten wat u wilt. Ondanks dat wij enorme vrijheden hebben zijn er ook beperkingen. Op een snelweg gaan rijden is geen enkel probleem, maar niet als u op de fiets bent. Iedereen heeft de ruimte om zijn 'ding' te doen, maar dan wel binnen de juiste context en op de juiste plek.



### U wilt iets waarin uw registratie niet voorziet

Stelt u zich nu eens voor dat u een experiment voor langere tijd wil gaan doen waarbij u niet aan de verplichting wil/kan voldoen bij het station te zijn.

Een onbemand station dus. Daarvoor hebt u een stuk van de openbare ruimte nodig (frequentie(s)) die u voor een bepaalde tijd nodig heeft. Mag dat zomaar?

Neen, ook hier geldt dat er regeltjes en wetten zijn. En dit 'domein' van de openbare ruimte is in beheer van het Agentschap Telecom. Net als bij de aanvraag van die parkeerplaats vervoegd u zich bij het bevoegde gezag, vraagt wat u nodig heeft, en indien binnen de regels en wetten, zal het u worden gegund, een vergunning dus.

### Rechten en plichten

U bent dan de trotse eigenaar van een vergunning om net als die parkeerplaats, voor een bepaalde tijd en voorwaarden, een stukje openbare ruimte geheel exclusief te gebruiken.

Maar let op, de gunning van het rijk komt ook met plichten. Zo dient u bv. overlast te voorkomen, zolang dat binnen uw macht is uiteraard. Maar denk er aan, uw macht en verantwoordelijkheid gaat best ver.

Het is immers uw experiment en de overheid verwacht ook dat u daar verantwoordelijkheid voor neemt.

U bepaald binnen de aan uw vergunde mogelijkheden hoe, met wat, wie en op welke wijze aan uw experiment deelgenomen kan worden. Is er een andere burger die uw experiment verstoort, dan heeft u het volste recht deze te weren. Net zoals u een vervelende gast in uw woning de toegang kan ontfeggen.

Hierin maakt het niet uit of de betreffende burger wel ('zendamateu') of niet ('ether-piraat') met goed gevolg een radiozendexamen heeft afgelegd. U kunt zelfs huisregels opstellen omtrent het door u gewenste gedrag. Zijn anderen daar niet van gediend? Dan hebben ze mooi pech want het is uw experiment. Wel schrijft de wet ons voor om altijd redelijk, of met een deftig woord 'proportioneel' te blijven. Dat wil zeggen dat u eerst dient te melden dat iemand tegen uw regels handelt, vervolgens waarschuwt en dan pas over gaat tot het 'weren' van de persoon in kwestie.



### Nu naar de praktijk

Op volledig digitale netwerken als DMR en Tetra is het bijzonder eenvoudig amateurs de toegang te ontfeggen. Maar op hand geschakelde netwerk als FM-Echolink, D-Star, Fusion, en uiteraard de recht door FM repeaters kan de vergunninghouder of zijn gemachtigde niet fysiek blokkeren. In zo'n geval zal de overheid ingeschakeld moeten worden.



Ook de uitvoerende macht (AT / Politie) dient in redelijkheid op te treden.

De betreffende burger ('zendamateu' of 'ether-piraat') krijgt doorgaans een dringend verzoek (waarschuwing) of een administratieve sanctie (boete).

En valt de betreffende persoon in herhaling dan is een combinatie van inbeslagname en een administratieve sanctie het uiterste gevolg.

Tenzij er ook sprake is van een strafbaar feit, dan zal zelfs nog strafvervolgung onder het strafrecht kunnen plaatsvinden.

Bent u een 'zendamateu' en misdraagt u zich als gast op een repeater van een ander? Dan zouden de gevolgen wel eens ernstiger kunnen zijn dan u had verwacht. U dient namelijk de verstrekte vergunningen en de houder daarvan te respecteren. Dus kennen de repeaters nu geen gebruikers, maar enkel gasten?

Neen, de gebruikers bestaan wel degelijk. Dat zijn de beheerder(s) zelf. Het is een aan hen vergund experiment waar zij de gebruikers van zijn.



### Welkom

Wij zijn enkel gasten in andermans huis!

En als wij ons als respectvolle gasten gedragen, zal het een eer voor de gastheer zijn ons te mogen dienen.

### WELKOM!

### RepeaterBeheerTeam

### PI4AMF/PI1SPA/BrandMeister





## Onderzoek verstoring radio-sigitaal door windmolens

Dit artikel werd ingestuurd door Maarten PD1H

Het Agentschap Telecom gaat onderzoek doen naar het mogelijk versturende effect van grote windmolens op radiosignalen. Maandag werden hiervoor aan onder meer de Elandweg in Swifterbant testmetingen uitgevoerd.

Het onderzoek vindt plaats omdat windturbines de laatste jaren steeds groter en hoger worden. Het agentschap voert het

Meetwagen van het Agentschap Telecom doet metingen aan de elandweg in Swifterbant

onderzoek op eigen initiatief uit. Dit omdat nog onbekend is welke invloed grote windmolens op radiosignalen hebben. Er zijn dus geen klachten over een slechtere ontvangst binnengekomen.

Het agentschap kan nog niet zeggen wat de testen hebben opgeleverd. Volgens een woordvoerder is de dienst nog volop bezig een goede onderzoeksmethode te ontwikkelen. Bron: [Omroep Flevoland](#)

## Hulp bij antenneplaatsing: AEDES Antenne Factsheet

Het Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland, een onderdeel van DKARS, heeft een belangrijk succes geboekt.

Na de Vereniging Nederlandse Gemeenten heeft nu ook vereniging van woningcorporaties, AEDES, in samenwerking met de DKARS een document over antenneplaatsing op haar interne netwerk geplaatst.

Het AEDES Antenne Factsheet is daarmee voor elke woningbouwvereniging online toegankelijk.



### Al direct een succes

De afgelopen periode heeft onze BOAN-coördinator Jan van Muijlwijk, PA3FXB, druk overleg gevoerd met de juridische dienst van AEDES. Dit heeft uiteindelijk geleid tot het tot stand komen van dit document. Het document leidde direct tot succes, zo meldde Jan afgelopen week.

"Ik kreeg een mail van een woningbouwvereniging waar een zendamateur al meer dan een half jaar mee 'in de slag was'. Men wilde eerst helemaal niet meewerken aan deze zaak. Het 'Aedes Factsheet' heeft hier een positieve invloed op gehad. Vandaag kreeg de betrokken amateur alsnog zijn toestemming binnen om een antenne te kunnen plaatsen!"

### DKARS kan jou ook helpen

In het nieuwe DKARS Magazine, dat rond 8 april zal verschijnen, kunnen geïnteresseerde radiozendamateurs hier meer over lezen en zelf het AEDES Antenne Factsheet downloaden. Wellicht kunnen veel amateurs hier hun voordeel mee doen.

Het BOAN van DKARS verleent gratis hulp bij het verkrijgen van toestemming voor antenneplaatsing.

Tientallen amateurs zijn zo de laatste tijd al geholpen met vergunningen en toestemmingen voor het plaatsen van antennes. Donateurs die een gift van minimaal 25 Euro per jaar bijdragen komen voor deze service in aanmerking. Meer info in [DKARS magazine](#) van april pagina 5. Bron: [Hamnieuws.nl](#)

## Voice of America antennes neergehaald

Op 4 april is er een rij van maar liefst 48 antennemasten die vroeger gebruikt werden door de Voice of America met behulp van explosieven met de grond gelijk gemaakt.



De VOA had de masten, gelegen in Beaufort County, North Carolina, al 10 jaar niet meer gebruikt, hoewel ze nog steeds nieuws en informatie uitzenden richting Latijns Amerika, Cuba, het Caribisch gebied en Afrika via masten in een nabijgelegen staat. Volgens de nieuwsberichten was er minder dan 1 minuut nodig om de masten neer te halen, waarna ze als oud ijzer afgevoerd zijn. De masten hebben er zo'n 50 jaar gestaan.

Televisie station WITN zegt dat de VOA locatie verkocht is aan Beaufort County's North Carolina Wild Life Resources Commission. Het neerhalen van de masten is [hier](#) en [hier](#) te zien. Bron: [website PI4RAZ](#)

## KPN heeft LoRa-dekking in hele Randstad

KPN heeft sinds 7 april dekking met zijn LoRa-netwerk voor IoT (Internet-of-Things) toepassingen gerealiseerd in de hele Randstadregio. Dat laat de operator weten. Het LoRa (Long Range)-netwerk werd in november 2015 gelanceerd met dekking in Rotterdam en Den Haag.

In januari kondigde KPN aan dat het dit netwerk versneld ging uitrollen, om in juni 2016 landelijke dekking te bereiken. Momenteel kunnen er IoT-toepassingen gebruikt worden op het LoRa-netwerk van KPN in Zuid-Holland, Noord-Holland en delen van Utrecht, Zeeland, Noord-Brabant en Groningen.

### Landelijke dekking

De operator organiseert een aantal LoRa-roadshows in aanloop naar het realiseren van de landelijke dekking, waaronder vandaag op de luchthaven Schiphol. De luchthaven en KPN experimenteren met verschillende LoRa-toepassingen, waaronder in logistieke processen zoals bagageafhandeling en voor facilitaire diensten op het vliegveld. De komende maanden voorziet KPN in heel Nederland bestaande mobiele opstelpunten van een LoRa-gateway en -antenne. Ruim 1.000 mobiele opstelpunten moeten op deze manier uitgerust worden. Het LoRa-netwerk is bedoeld voor apparaten die niet continu verbinding met internet hoeven hebben, maar die slechts af en toe data hoeven door te geven. Dat kan bijvoorbeeld bij auto's; vervoerders zouden de positie van hun voertuigen kunnen bijhouden. Ook flexibele straatverlichting die op afstand aan of uit kan worden gezet en slimme afvalbakken die kunnen doorgeven wanneer ze vol zijn, behoren tot de mogelijkheden.

### 10 jaar op een AA-batterij

Op dit moment biedt KPN net als andere providers al m2m-toepassingen over bestaande 2g-, 3g- en 4g-netwerken aan, maar het voordeel van LoRa-verbindingen is dat ze veel minder energie verstoken. Een apparaat met een LoRa-verbinding kan volgens KPN tien jaar op een simpele AA-batterij werken. Daar staat tegenover dat de maximale doorvoersnelheid beperkt is: die bedraagt maximaal 50 kilobit per seconde. Dat is overigens alsnog twee keer zo snel als gprs.

### Publiek toegankelijke frequentie

KPN huisvest de verbindingen op een frequentie van 868MHz. "Dat is een publiek toegankelijke band", aldus woordvoerder Nienke Sneller. KPN hoeft daarvoor dus geen licentie te hebben. In ideale omstandigheden hebben de verbindingen een bereik van 15 kilometer. "Maar in steden is dat natuurlijk minder", aldus Sneller. Gebruikers zullen apparatuur moeten aanschaffen die compatibel is met het netwerk; op dit moment is ondersteuning nog niet wijdverbreid.

### Bedoeld voor zakelijke markt

Het netwerk is in eerste instantie bedoeld voor zakelijke klanten; KPN weet nog niet of het de techniek ook aan consumenten gaat aanbieden, bijvoorbeeld om slimme koelkasten aan het internet te knopen.

Bron: [Website PI4RAZ](#)

## RPAS-teams testen ASTRID Blue Light Mobile

RPAS teams van de Belgische Civiele bescherming beschikken over drones die bij een interventie metingen kunnen doen van gasconcentraties in de lucht of bijvoorbeeld live videobeelden of infrarood beelden kunnen doorsturen.



De drone wordt klaar gemaakt voor de start

De Civiele Bescherming lanceerde recentelijk de RPAS-teams, waarbij RPAS staat voor **R**emotely **P**iloted **A**ircraft **S**ystem. De teams beschikken over drones die bij een interventie metingen kunnen doen van gasconcentraties in de lucht of bijvoorbeeld live videobeelden of infrarood beelden kunnen doorsturen. Via Blue Light Mobile, de mobiele datadienst van ASTRID, kunnen de gegevens of beelden vervolgens worden doorgestuurd naar een crisis- of commandocentrum.

### Drones met camera

Begin maart werd de datacommunicatie via Blue Light Mobile nog uitgetest tijdens een oefening bij de operationele eenheid in Brasschaat. Lt. Kol. Jan Beeldens en zijn team

demonstreerden de drones, uitgerust met een camera. De beelden werden via het RPAS-voertuig doorgestuurd naar een container die dienst deed als crisiscentrum. Het idee voor de drones ontstond na het treinongeval in Wetteren waarbij giftige dampen vrijkwamen. Niet alleen in Brasschaat, maar ook in de operationele eenheid van de Civiele Bescherming in Crisnée wordt een RPAS-team uitgebouwd.

### Een betere oplossing

De test van vorige week was alvast een groot succes. Het doorsturen van de beelden verliep vlekkeloos. Jo Bilcke, ASTRID-adviseur: 'De Algemene Directie van de Civiele Veiligheid is bij ons komen aankloppen omdat ze een betrouwbare en veilige manier zochten om de gegevens of beelden vanuit het RPAS-voertuig verder te verspreiden. Blue Light Mobile leent zich daar perfect toe. En ze zochten ook een oplossing om de gegevens op te slaan.' In de toekomst is het daarom de bedoeling dat de beelden of gegevens naar een server bij ASTRID worden gestuurd, waardoor het mogelijk wordt om ze van op verschillende plaatsen tegelijk te raadplegen. De server kan de gegevens ook opslaan voor later gebruik. 'In de opstelling die we vorige week hebben getest, konden de beelden maar naar één computer of tablet tegelijk worden doorgestuurd,' bevestigt

Stefan Deforce, BLM-engineer. 'Een server zou een betere oplossing zijn. Zodra we de mogelijkheid hebben, beginnen we met dat project. Bron: [Puch2Talk.com](http://Puch2Talk.com)



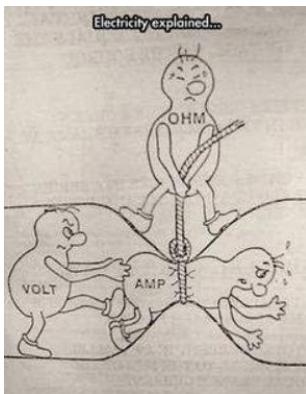
## International Marconi Day

International Marconi Day is een 24-uurs amateur radio activiteit die jaarlijks gehouden wordt op de zaterdag die het dichtst bij de geboortedag van *Guglielmo Marconi* ligt, en dat was 25 april 1874.

Dit jaar is de International Marconi Day dus op zaterdag 23 april met een heleboel special event stations die in de lucht zullen zijn en allemaal punten opleveren voor het Marconi Award. Het award is beschikbaar voor zowel zendamateurs als luister (SWL) stations.

Een lijst met deelnemende special event stations vind je op [gx4crc.com/imd-stations/](http://gx4crc.com/imd-stations/)

Er is natuurlijk ook een Facebook pagina: Type daarvoor "International Marconi Day – GB4IMD" in het Facebook zoekveld. Bron: [Website PI4RAZ](http://Website PI4RAZ)



## De Wet van Ohm opnieuw bekeken

De Wet van Ohm, wie kent hem niet? Dat weet je maar nooit.

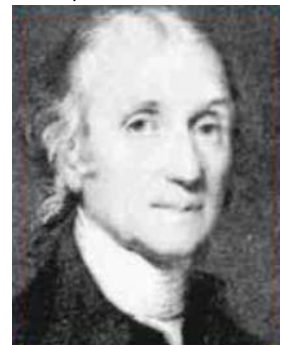
De meeste scholieren van een jaar of 14 leren hem wel, maar vergeten hem misschien wel even snel weer. Georg Simon Ohm werd geboren in Duitsland in 1789 en publiceerde zijn nu beroemde ontdekkingen in 1827. Zo'n veertig jaar later werd de eenheid van elektrisch weerstand de ohm en dat is in elk geval goed blijven hangen: we gebruiken die naam nog steeds.

Maar wist u ook dat James Clerk Maxwell, inderdaad de man die kwam met het idee dat elektriciteit, licht en magnetisme aan elkaar verwant konden zijn en dat ondersteunde met enkele partiële differentiaalvergelijkingen, al in 1879 onbekend werk publiceerde van Henry Cavendish, de man die het gewicht van de aarde bepaalde, waaruit bleek dat Cavendish de Wet van Ohm ruim vijftig jaar eerder ontdekte dan Ohm zelf? Dat is zelfs voordat Ohm werd geboren!

Omdat Cavendish zijn wet niet publiceerde, wist niemand ervan, dus we kunnen

niet boos zijn op het comité van de Royal Society dat de ohm als de eenheid voor elektrische weerstand voorstelde. Of hadden ze het kunnen weten? Cavendish overleed in 1810, lang vóór de publicatie van de Wet van Ohm. Hij publiceerde niet veel, maar hij schreef wel verschillende verslagen over zijn experimenten met elektriciteit voor de Royal Society. Maxwell, lid van de Royal Society en van het eenheden-comité, kreeg de documenten van Cavendish in handen en publiceerde die vijftien jaar nadat de ohm als eenheid werd aangenomen.

Wist Maxwell eerder van het werk van Cavendish dan de rest van het comité of heeft iemand hem later op deze documenten gewezen? We zullen er nooit achter komen. Is het belangrijk? Waarschijnlijk niet. Maar laten we toch Cavendish tenminste één keer eren voor zijn uitstekende maar helaas vergeten werk: "Als we één volt aanleggen over een weerstand van één Cavendish, gaat er een stroom van één ampère door die weerstand lopen." Bron: [Het BAR-net](http://Het BAR-net)



Henry Cavendish 1731 - 1810

## 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](mailto:pd0edn@gmail.com)  
De volgende nieuwsbrief van DARES Midden-Nederland zal op of rond 1 mei verschijnen.

## Eerstvolgende bijeenkomst

Graag tot ziens op de eerstvolgende bijeenkomst op zaterdag 30 april 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.  
Voor meer informatie zie onder (Regio) agenda in deze nieuwsbrief.