



Radio Nieuwsflits

Editie – juni 2016



Op vrijdag 10 juni 2016 (speciale avond):

Speciale avond voor radio-amateurs (rondleiding) aan boord van de o.s. Roermond aan de Sluisweg, Vluchthaven in Lemmer.
QSL-manager aanwezig.
Aanvang **20.00** uur LT.

Kidsday op zaterdag **18 juni 2016**.

Bestuur VERON afdeling Friese Meren



Voor het nieuwe seizoen 2016 is het bestuur samengesteld uit:

- Wil Stilma PE1JRA – voorzitter E-mail: pe1jra@gmail.com
Tel. 0514-851100
- Jacob Breimer PE1OTB – penningmeester E-mail: jacobbreimer@online.nl
Tel. 0514-795058
- Hans van der Veen PA2HSH – 2e penningmeester
- Wil Stilma PE1JRA – secretaris ad interim E-mail: veronfriesemerem@gmail.com
- Rob Spijker PA7ROB – bestuurslid E-mail: spijker22@hetnet.nl
- Tjeerd van Tuinen PAoTVT – op afroep beschikbaar als bestuurslid

QSL-manager

Eddie van de Goot PA3FTF E-mail: pa3ftf@gmail.com

Contactadressen VERON afdeling Friese Meren

Facebook: Klik op: www.facebook.com/veronfriesemerem



Twitter: Klik op: www.twitter.com/veron_a62

Correspondentie bij voorkeur per E-mail naar: veronfriesemerem@gmail.com

Secretariaat VERON afdeling Friese Meren: Wilhelminastraat 27, 8561 AA Balk tel. 0514-851100

Verenigingsavonden in clubgebouw van Scoutinggroep Jambowa, Thomasstraat 2, 8701 XJ Bolsward.

Speciale avond op vrijdag 10 juni 2016 aan boord van de o.s. Roermond



Nationale verenigingszender PI4AA



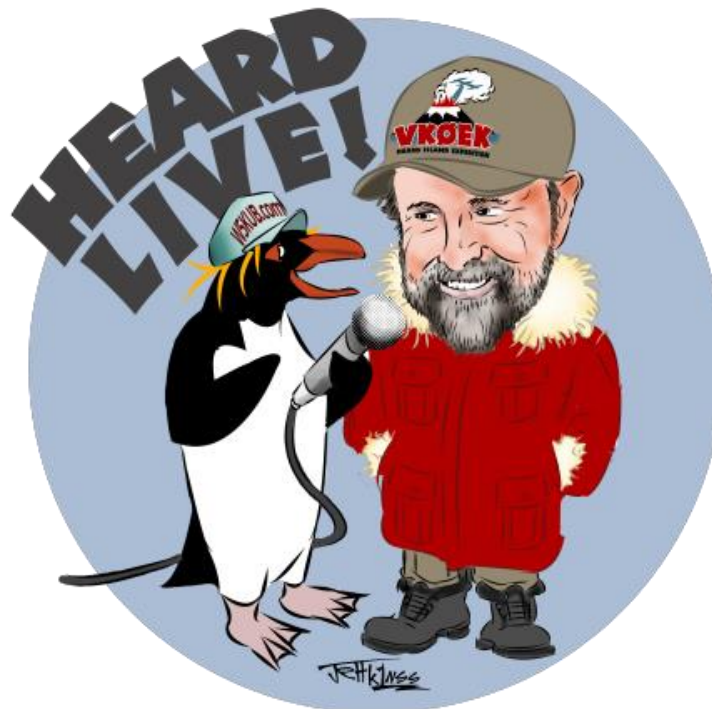
Volg op **vrijdag 3 juni 2016** de nieuwste uitzending van PI4AA vanaf 21.00 uur LT op de volgende frequenties:

- 40 meter: 7073 KHz ±QRM LSB
- 2 meter: 145,325 MHz FM
- 70 centimeter: 430,125 MHz FM (via de PI2NOS repeater)

Na de uitzending is op de PI2NOS repeater en op 40 meter een inmeldronde.

Radio-agenda 2016

Iedere zondagavond	Muntronde vanaf 20.00 uur op 145,700 MHz FM.
28 mei 2016	38e Friese Radio Markt in Beetsterzwaag meer info: http://www.a63.org/activiteiten/frm/algemeen.htm
24 – 26 juni 2016	HAM RADIO Friedrichshafen meer info: http://www.hamradio-friedrichshafen.de/



HF-rubriek 211

Afgelopen maand stond in het teken van enkele grote expedities waaronder die van Heard island VKoEK. De laatste keer dat Heard isl. geactiveerd werd was in 1997. Cor en ik hebben hem toen op de meeste banden gewerkt. Dat jaar waren er ook weinig sunspots zodat toen een verbinding op de hogere banden bijna onmogelijk was. Op 160 meter hadden ze toen een enorm signaal. De vraag was hoe het nu ging. Het was nu ook hard werken om een verbinding te maken. Vooral op 10 meter was het weer ontzettend moeilijk daar de propagatie toch tegenviel.

Uiteindelijk alleen bij mij gelukt. Cor heeft in de stad meer last van storing zodat daar het veel moeilijker was een QSO te maken. Er waren ook een paar dagen met veel aurora, ook op Heard hadden ze hier last van. Het aantal QSO,s zakte toen tot 2.000 per dag terwijl ze dagen daarvoor op ruim 5.000 QSO,s per dag zaten. De 20 meter band een moeilijke band. Hieronder een verhaaltje van Robert PD7RB die vanuit de auto aan de dijk in Zeeland toch nog een QSO op 20 meter met VKoEK kon maken:



Ik was als een kind zo blij en ging uit mijn plaat toen ze terugkwamen. Ik had al vanaf het begin dat ze er zaten, 's-ochtends voordat ik naar het QRL moest, zitten luisteren op 20 meter, maar was meer niets dan dat ik wel wat hoorde en ik zit maar met beperkte (GPA-30 en End-Fed), maar met het enige voordeel dat het

bovenop ons appartement staat (15-16 meter vanaf de grond), maar in de stad/Rijnmond heb je wel met QRN te maken. Welgeteld 1x heb ik ze 's-ochtends gehoord en dat was afgelopen donderdag (7e) en dan tussen de omgevingsruis (ik woon in Vlaardingen) door en dat was net te zacht om goed te beluisteren.

Wat ik zeker wist, was dat ik een ruisvloer nodig had, van 0,0 en dat kan alleen buiten het Rijnmondgebied en het water doet de rest, dus ik ben zaterdagochtend om 04.30 naar Zeeland gereden en aan het water gaan staan, in het pikkedonker met lampje van de telefoon de bedrading aan de accu gehangen en daarna luisteren tot het moment daar was. En rond 04.39 UTC was het raak. Ik heb buiten de auto wel even een vreugdedansje staan maken in mijn eentje, hi.

Naderhand toch maar even snel een filmpje gemaakt, ook al was het iemand anders die gelogd werd, maar zo kon je zien, dat ik ze echt kon horen (filmpje staat op de site van VKoEK).

PD7RB – Robert



San Andres 5JOP: een ervaren poolse groep waren op dit eiland bij Colombia neergestreken en deden ontzettend hun best om zoveel mogelijk verbindingen te maken. Ze waren op alle banden vrij makkelijk te werken. QSL gaat via SP6IXF. Op 160 meter werd verder nog gewerkt met Bermuda VP9/G3VYI en Equador HC2AO. Palestina was ook QRV met de call E44YL. Ze zaten vooral op de 20 meter band met verschillende modes waaronder RTTY. Voor QSL-info zie qrz.com.

De andere grote DX-peditie ging naar Juan de Nova FT4JA een eilandje in het zuidelijk gedeelte van de Indische Oceaan. Dit waren dezelfde groep fransen die vorig jaar op Kerguelen zaten. Ze hadden een groot zeiljacht gecharterd en waren onderweg actief onder de call FR/F5UXF/MM. Velen hebben dit land niet gewerkt, het was al weer een hele tijd terug dat dit eiland geactiveerd werd.

Heb ze op 12 meter in SSB vanaf het schip kunnen werken. Een paar dagen later waren ze gearriveerd en waren ze op meerdere banden actief. Ze waren op alle banden goed te werken in diverse modes. Ze hadden een gemiddeld aantal QSO,s van 10.000 per dag. Uiteindelijk hebben ze ruim 105.000 QSO,s kunnen maken. Cor heeft ze op 5 banden kunnen werken waarvan één band een hele nieuwe was. Op hun website staan hele mooie foto's van het eiland.



Verder werd nog gewerkt op 60 meter met de Bahamas C6ANM en Guernsey GP4BRS, op 30 meter met 4KRA29 Azerbaidjan, op 20 meter met New Caledonia FK8IK en Mongolië JT1CO, op 18 Mhz met 4S7GWG Sri Lanka, FH/Ik4ZUI en FH/F2DX Mayotte isl, TR8CA Gabon en VK9CK Cocos Keeling, op 15 meter met P29LL Papua New

Guinea, 3C7A Equatorial Guinea, ET7L Ethiopië, A93JA Bahrein en CJ3T Canada en tenslotte op 12 meter met 3DA0IJ Swaziland.

Dit was het voor deze keer,
73,s Bert PA7MM en Cor PAoCOR



Betere oplaadbare batterijen met verpulverd materiaal

Bron: Elektor

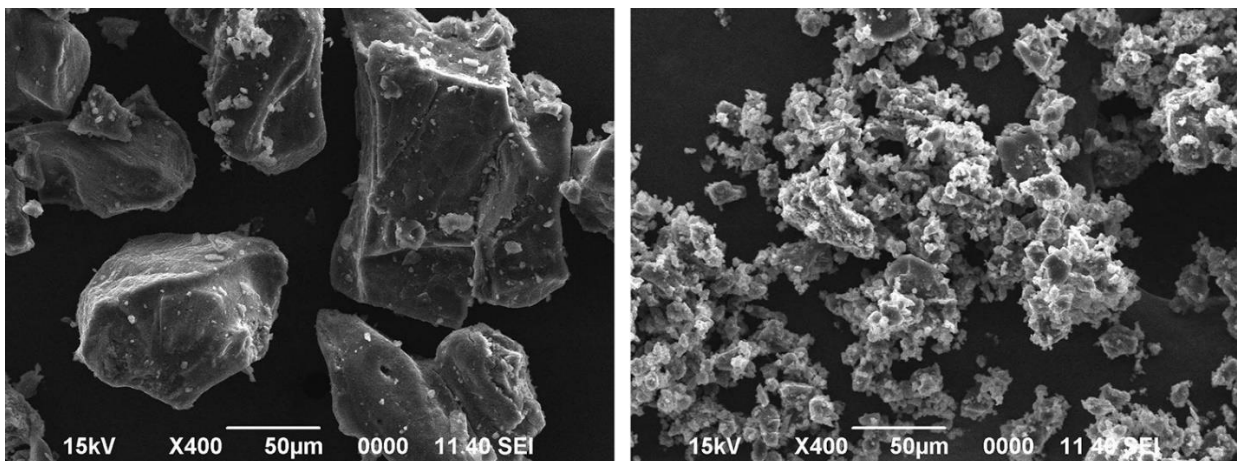


Foto: Tohoku University, Japan

Het National Institute of Standards and Technology (NIST) in de US heeft ontdekt dat het verpulveren van een veelbelovende groep chemische stoffen kan leiden tot veiligere herlaadbare accu's. De stoffen verkeren in een stabiele, vaste toestand en vormen dus geen bedreiging in geval van een 'lek' in de behuizing van de accu.

Sinds het ontdekken van de eigenschappen van de stoffen (samenstellingen van waterstof, borium en lithium of natrium) in 2014 heeft een team onderzoekers gezocht naar verbeteringen in de capaciteit en de mogelijkheden van de stoffen. Dit is hen nu op twee manieren gelukt. Het stroomgeleidende vermogen is vergroot en het temperatuurbereik waarin de accu kan functioneren is uitgebreid.

De meest recente doorbraak is die om het materiaal bij lagere temperaturen te laten functioneren. In eerste instantie diende het materiaal meer dan 100°C te zijn, maar door het materiaal te vermalen tot een zeer fijn poeder met korrels in de grootteorde van nanometers, daalt de werkt temperatuur drastisch en is het bruikbaar in realistische temperaturen

Meer informatie: www.nist.gov/ncnr/for-rechargeable-batteries-that-crush-the-competition-crush-this-material.cfm.

De Commodore C64 is terug!

Bron: Elektor



De Commodore C64 is terug!

De Commodore C64 is een van de bekendste computers aller tijden. Hij verscheen in 1982 op de markt en was vooral populair vanwege het grote aantal spelletjes dat voor deze computer verkrijgbaar was. Na eerdere pogingen van verschillende bedrijven om een vernieuwde versie van de C64 uit te brengen, is er nu een **Indiegogo-campagne** gestart om geld in te zamelen voor een nieuwe remake met de naam **THE 64**.

In feite wil het Engelse bedrijfje Retro Games Ltd. twee verschillende producten gaan maken: een moderne versie van de Commodore C64 met een modern

binnenwerk en features zoals USB-connectoren en een HDMI-uitgang, plus een draagbare game-console met display, waarmee de toenmalige spelletjes ook onderweg gespeeld kunnen worden.

Op de webpagina van de Indiegogo-campagne is er behalve enkele plaatjes van de apparaten nog niet veel te ervaren over de elektronica die er achter zit, maar dat komt misschien nog. De campagne loopt pas en u hebt nog een maand de tijd om te beslissen of u ook een bijdrage wilt leveren. Tot nu toe is er dik \$30.000 binnen van het streefbedrag van \$150.000. Liefhebbers kunnen bij voldoende animo hun apparaat in december 2016 verwachten.

AllichtVerlichting

www.allichtverlichting.nl

Van kroonsteentje tot kroonluchter...en 1001 technische onderdelen

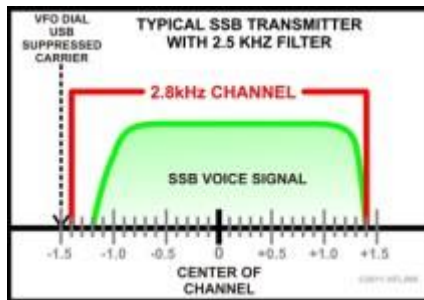
Oud Kerkhof 6

8601 EE Sneek

Nederlandse 60-meter band naar 15 kHz'

[overheid](#)

door [PH4X](#)



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.

Naar verwachting zal Agentschap Telecom de allocatie verkleinen naar 15 kHz. Dit naar aanleiding van het [WRC-besluit](#) en mogelijke klachten van buitenlandse toezichthouders op het spectrum. Eerder kreeg Nederland – vooruitlopend op een WRC besluit – een tijdelijke 100 kHz allocatie.

Wereldwijd wordt het spectrum tussen 5351.5 en 5366.5 door steeds meer landen gealloceerd voor zendamateurs. In Nederland mogen zij het spectrum tussen 5350 en 5450 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 ligt in de lijn der verwachting dat het toegestane vermogen ook gewijzigd zal worden van 100 Watt PEP nu naar 15 Watt EIRP.

HAM RADIO Friedrichshafen

juni 24 @ 08:00 - juni 26 @ 17:00

Messe Friedrichshafen GmbH,

Neue Messe 1

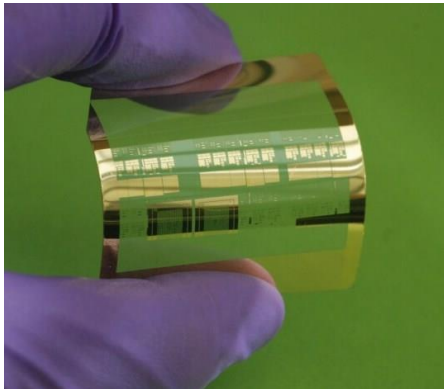
Friedrichshafen, 88046 Germany

HAM RADIO Friedrichshafen is de grootste beurs voor zendamateurs in Europa en vindt meestal een maand na de Hamvention in Boston plaats. Tijdens dit driedaagse evenement zijn alle ins- en outs te zien, worden diverse presentaties gegeven en presenteren veel Europese verenigingen zich.



Supersnelle flexibele transistor

Bron: Elektor



Supersnelle flexibele transistor

Ingenieurs van de University of Wisconsin-Madison hebben in samenwerking met collega's van andere universiteiten een unieke methode ontwikkeld voor het eenvoudig en goedkoop fabriceren van snelle transistoren voor draadloze toepassingen op grote rollen flexibele kunststof.

De onderzoekers maakten voor de fabricage gebruik van lage-temperatuur-processen om het patroon voor de flexibele transistor door middel van een eenvoudig en goedkoop proces genaamd nanoimprint-lithografie aan te brengen op een laagje monokristallijn silicium dat was aangebracht op een substraat van polyethyleentereftalaat (beter bekend als PET).

De onderzoekers produceerden zo een transistor die werkt op een record frequentie van 38 gigahertz. Uit hun simulaties blijkt dat deze transistor in staat zou moeten zijn om nog te functioneren bij onvoorstelbare waarde van 110 gigahertz! Uiteindelijk moet het met dit productieproces mogelijk zijn om patronen in massafabricage te printen op grote rollen met plastic.

Actieve oorpluggen zorgen voor perfecte stilte

Bron: Elektor



Actieve oorpluggen zorgen voor perfecte stilte

Zogenaamde noise cancelling oordopjes of hoofdtelefoons zorgen ervoor dat je tijdens het luisteren naar muziek niet wordt gestoord door omgevingsgeluiden. Maar er zijn ook veel mensen die af en toe eens lekker niks willen horen, eindelijk rust dus. Daarvoor zijn de QuietOn-oordopjes ideaal, een actieve versie van de mechanische oorpluggen.

Het idee is even simpel als geniaal: Neem de techniek die in noise cancelling oordopjes wordt toegepast en gebruik die in speciale oordopjes om

je af te schermen van de omgeving. De bedenkers van de **QuietOn-dopjes** hebben dat uitgewerkt en presenteren in hun **Indiegogo-campagne** oordopjes die zijn voorzien van elektronica en een accu, zodat er geen kabels nodig zijn. De dopjes hebben een mechanische geluidsonderdrukking die werkt boven circa 1 kHz, daaronder zorgt de ingebouwde elektronica voor een optimale onderdrukking.

De dopjes zijn volgens de ontwikkelaars heel geschikt voor mensen die af en toe eens even

tot rust willen komen of 's nachts ongestoord willen slapen. Volgens wetenschappelijke onderzoeken leidt voortdurend omgevingsgeruis en -lawaaï tot beduidend hogere stress-niveaus in het menselijk lichaam. Er is op Indiegogo veel belangstelling voor de QuietOn's, er is in korte tijd als 130.000 dollar verzameld (meer dan 250% van de oorspronkelijke doelstelling). De dopjes zijn niet goedkoop, een setje kost tijdens de campagne €120 euro, inclusief een opbergdoosje annex lader.

DOE MEE AAN KIDS DAY!



Jeugd en jongeren bij de radio hobby betrekken

Altijd al eens zelf achter een zender willen zitten? Maar dan wel met de microfoon in je hand om te praten met iemand ergens op deze wereld?

Dat kan...!!! En dat mag...!!!

Twee keer per jaar (in januari en in juni) is het Kids Day in de radioamateur wereld. Radioamateurs laten dan kinderen achter de microfoon plaatsnemen om ervaringen met radio uit te wisselen. Zelf doen is de leukste manier om erachter te komen wat die radio hobby nu eigenlijk is. Zendamateurs nodigen kinderen bij deze gelegenheid uit in hun "shack". (Zo noemen ze hun "studio") Maar wanneer je een zendamateur kent, mag je jezelf natuurlijk ook uitnodigen om bij haar of hem om te kijken en te doen.

Komende Kids Day in Nederland

Kijk even in onze agenda om te zien wanneer de komende Kids Day in Nederland is. Want dat is een unieke kans om jongeren tegen te komen op een gezamenlijke frequentie. Immers, het is natuurlijk veel leuker om met je eigen leeftijdgenoten contact te hebben. De aanbevolen frequenties voor Kids Day zijn de volgende:

- 80m: 3,650 tot 3,750 MHz
- 40m: 7,080 tot 7,120 MHz
- 20m: 14,270 tot 14,300 MHz
- 15m: 21,360 tot 21,400 MHz
- 10m: 28,350 tot 28,400 MHz
- 2m: 145.350 MHz



38 jaar een begrip
in Noord Nederland

ORGANISATIE:

ZATERDAG 28 MEI 2016

DE 38e EDITIE VAN DE

FRIESE RADIO MARKT

BEETSTERZWAAG

PI4EME inpraatstation

145.700 Mhz Fm
430.275 Mhz Fm
438.400 Mhz D-Star
438.000 Mhz DMR

PLAATS:

ZALENCENTRUM
'DE BUORSKIP'
VLASLAAN 26
BEETSTERZWAAG
www.buorskip.nl

TIJD:

9.00-15.00 UUR

INLICHTINGEN:

Handelaren:

Laurens Sierdsma PD9X
marktmeester@a63.org
Tel: 0620307603

Public Relations:

R. Pot PD00YF
pr.frm@a63.org
Tel: 0644068957

VERON AFDDELING DE FRIESE WOUDEN

Ruim 100 standhouders
met nieuwe en gebruikte:

- ZENDERS
- ONTVANGERS
- SCANNERS
- ELEKTRONICA
- ANTENNES
- COMPUTERS
- ONDERDELEN
- CURSUSBOEKEN
- en veel meer..

...daarnaast diverse activiteiten
voor de zend- & luister-amateur...

Een dagje uit voor het hele gezin.

*Beetsterzwaag ligt in een bosrijke omgeving.
Leuke winkeltjes en goede restaurants.
Kijk voor meer informatie op:*

WWW.LANTERFANTEN.NL

**Aan de A7 Heerenveen - Groningen afslag 28.
Buslijn 20 Qbuzz Heerenveen - Leeuwarden.**

Organisatie:

VERON afdeling A63 'De Friese Wouden'
formeel vertegenwoordigd door de
Stichting Radiozendamateurs Friese Wouden
KvK nummer: 01179915
www.a63.org mail: frm-cie@a63.org
facebook.com/veronfriesewouden
Twitter: [@veron_a63.org](https://twitter.com/veron_a63.org)

...experimenteren met radio...
VERON
AFDELING DE FRIESE WOUDEN