

CQ-SDH



# CQ-SDH

Oktober, November, December 2017

Uitgave No 7

De Nieuwsbrief is onderdeel van PI4SDH

Website: [www.pi4sdh.nl](http://www.pi4sdh.nl)

Redactiesecretaris:

Jeroen Manders PF1JM

[pf1jm@amsat.org](mailto:pf1jm@amsat.org)

Banknummer voor donatie:

NL92KNAB0723436568

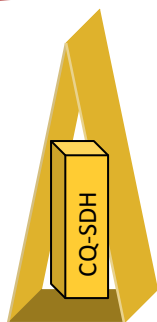
CQ-SDH Nieuwsbrief

Voor zend & luister-

Amateurs Apeldoorn

& omstreken.

Verschijnt 4x per jaar.



Uit het Oorlogs museum: Stichting Collectie '40-' 45

Dorpstraat 15 te Beekbergen



# Voorwoord : Penningmeester & Redactiesecretaris

Beste lezers,

Dit keer aan mij de eer om het voorwoord te schrijven voor de nieuwsbrief van de Stichting Radioamateurs Stedendriehoek.

Het is de laatste nieuwsbrief van 2017. Tijd om terug te blikken, maar zeker ook om vooruit te kijken.

Kort geleden hebben we afscheid moeten nemen van Johan PD3JTB. Johan heeft zich jaren voor de hobby ingezet, o.a. als bestuurslid van de afdeling Apeldoorn van de VRZA die toen nog bestond. Ook is hij lange tijd operator geweest van PI4SDH.

De laatste jaren was hij meer op de achtergrond. Als reserve-operator konden we altijd op hem rekenen. Tevens verzorgde hij het rooster van de zomer SSB-rondes en was hij vaste inmelder in de wekelijkse rondes.

We zullen hem missen.

Voor de weak signal liefhebbers was 2017 een mooi jaar. WSJT werd uitgebreid met een nieuwe mode: FT8. Een stuk sneller dan het bekende "digitaal navelstaren" bij JT65 en JT9. De zend-ontvang sequenties zijn ingekort tot 15 seconden, waardoor een QSO afgewikkeld kan worden in ongeveer anderhalve minuut. De mode is in korte tijd razend populair geworden. FT8 kun je op vrijwel alle banden vinden op 2 kHz lager dan het JT65-bandje.

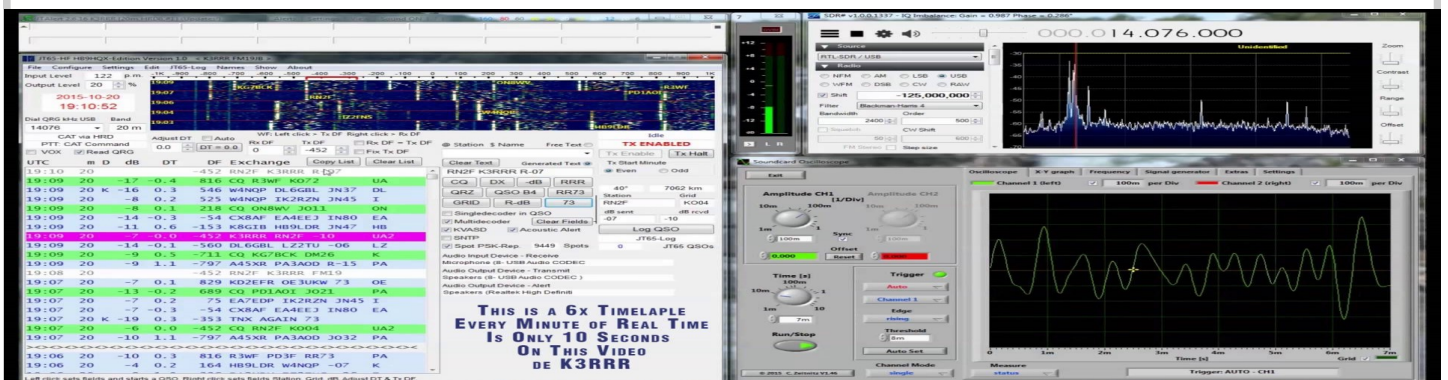
De Dag van de Radioamateur is geweest. Weer enkel bekenden getroffen. Het viel me op dat de paden tussen de kramen elk jaar wat breder worden... Dit jaar voor het laatst in de Americahal, volgend jaar in colonne naar Zwolle.

Het bestuur van de Stichting heeft besloten om geen Radiobeurs Apeldoorn meer te organiseren. We worden opnieuw geconfronteerd met stijgingen van zowel de zaalhuur als de kosten voor de tafelhuur. De laatste jaren hielden de opbrengsten al niet over en het laatste wat we willen is dat er geld bij moet.

We willen iedereen die de afgelopen jaren heeft geholpen de beurs mogelijk te maken bedanken. Ook de trouwe standhouders willen we via deze weg bedanken voor hun jarenlange, trouwe bijdragen.

Rest mij iedereen een prettig, radio-actief jaar toe te wensen.

73, Jeroen PF1JM



## *“Silent Key” Johan Derk ter Bals PD3JTB*

### **Op 30 oktober is Johan plotseling overleden.**

Wij kenden Johan de laatste tijd bij PI4SDH vooral als ronde leider, maar bij de zondagochtendronde en ook bij PI4VRZ/a is hij crewlid geweest en niet te vergeten de Zomer-SSB ronde op twee meter die hij zelf bedacht heeft. Johan heeft voor de Apeldoornse zendamateurs veel meer betekend dan je zo denkt.

“Stukje geschiedenis, het ging slecht met de afdeling Apeldoorn van de VRZA en het zag er naar uit dat de Afdeling zou ophouden te bestaan, we spreken hier nu over 1996, Eddy Berkelaar PE1IZJ en ik besloten, de afdeling nieuw leven in te blazen. Dit is een heel lang verhaal, maar Eddy haakte na twee jaar af”. We moesten op zoek naar een nieuwe secretaris en dat was niet eenvoudig, na verloop van tijd melde Johan zich aan, een wildvreemde in de zendamateurwereld, Theo PE1OPH (SK) melde die wil ik eerst zien wordt niks. Theo en ik gingen op bezoek bij Johan, Johan had er zin in en bezat ook zeker de capaciteiten en had tijd, dus leek het ons een goed idee om met hem in zee te gaan, Theo wilde wel dat hij examen ging doen wat voor iemand die nog niets met onze hobby had zeker niet makkelijk was en het lukte ook pas na drie keer maar Johan werd PD3JTB. Hierna ging het met de afdeling Apeldoorn van de VRZA steeds beter de bezoekers kwamen terug, CQ-SDH op papier werd weer uitgegeven, Johan organiseerde leuke excursies, we gingen naar Dutch Mill, de meldkamer van de politie en natuurlijk de onvergetelijke excursie naar de Koninklijke marine in Den Helder, mede natuurlijk mogelijk gemaakt door Fried PE1DHz (SK). Ondertussen konden wij als afdeling ook de radiobeurs van Theo PE1OPH en Henk PE1PJM overnemen, waardoor we een eigen inkomen kregen en niet meer afhankelijk waren van de VRZA, ook als penningmeester had Johan het goed op de rit. Er werd een medewerkers BBQ georganiseerd om de crew-leden en medewerkers te bedanken voor hun inspanningen. Problemen in de organisatie van de radiobeurs hebben er voor gezorgd dat Johan er geen zin meer in had, persoonlijk vond ik dat heel jammer, maar keuzes moet je maken in het leven. Johan is tot op het laatst crewlid van PI4SDH geweest en daar gaan we hem natuurlijk ook heel erg missen. Tot op het laatst was Johan heel betrokken bij de hobby hij had zelfs heel onlangs nog een DMR porto gekocht, waar hij heel veel plezier mee had.

Ik persoonlijk ga Johan missen zijn betrokkenheid bij onze hobby en onze lange telefoongesprekken, waar we het vaak zo lekker oneens waren, het is niet anders.

Maar onze gedachten gaan natuurlijk uit naar Elly waarvoor het gemis natuurlijk onbeschrijfelijk is.

De Voorzitter: Rob, PD0NMO.

Ook namens alle Operators van PI4SDH en de Verenigingsonafhankelijke Zondagochtend Koffieronde en CQ-SDH willen Elly condoleren met dit zware verlies.

# PI4SDH \* PI4SDH

# CQ-SDH NIEUWSBRIEF

## Samengesteld door:

Voorzitter & Eindredacteur: Rob de Ruiter PD0NMO

pd0nmo@gmail.com Tel: 0570-561343.

Penningmeester & Redactiesecretaris: Jeroen Manders PF1JM

pf1jm@amsat.org Tel: 0553603010

Hoofdredacteur Techniek: Aart van den Broek PD1AJA

pd1aja@veron.nl Tel: 055-5428148

Technisch Redacteur: Henk van Lochem PE1PJM

Gegevens worden niet verstrekt!!

Bron: Hamnieuws.nl, AT-Groningen, Veron.nl, PI4RAZ, BAR, CQ-PA VRZA, PA3HS, PE1PJM, PD1AJA. Fotografie: Eline Hardenberg, Rene Broere van Oorlogs museum te Beekbergen,

Al deze personen hebben schriftelijk of per mail toestemming gegeven voor publicatie!!



24 februari 2016, ging de 1e SSB-ronde van Arnhem van start. Deze ronde heeft de AM-ronde opgevolgd die in 3 jaar tijd 57 keer gehouden werd. De organisatie ligt in handen van Ben (PA2OLD) en er wordt gebruik gemaakt van de roepletters PI4ANH. Van de uitzending is ook een live stream beschikbaar. Zendamateurs in het KAN-gebied kunnen zich om de 14 dagen woensdagavond vanaf 21.00 uur inmelden op de frequentie 144,3450 MHz. +/- QRM in USB Mode. Neem gerust een kijkje op de website: [www.pa2old.nl](http://www.pa2old.nl)

## Radio rondes

De Zutphense Radio Rondes vinden vanaf 14 februari 2017 plaats op **iedere dinsdagavond, behalve de eerste dinsdagavond** van de maand (clubavond) en worden gehouden via de simplex frequentie 145.550 Mhz.

Onze rondes beginnen om 20:30 H lokale tijd. Indien de frequentie in gebruik is kan eventueel worden uitgeweken naar de eveneens simplex frequentie 145.525. De rondeliders zijn bij toerbeurt leden van de afdeling Zutphen en zij gebruiken tijdens de ronde de club-call PI4ZUT. Voor de komende periode zijn de rondeliders : PE1MTV, Gerard / PDOAG, Toon / PA1HC, Ian / PA3EQN, Peter en PD1BCL, Bart.

**Let op !!!**

**De volgende clubavond is niet zoals gebruikelijk op de eerste dinsdag van de maand, maar op de tweede !!!  
Dus niet op Sinterklaasavond maar op 12 december.**



# “Veranderingen”

Misschien een wat merkwaardige titel boven dit stukje, toch is er veel veranderd in de radioamateur-land. In de eerste plaats zijn er O.M.' s Silent Key (SK) gegaan waarmee we in het verleden contact hadden, QSO' s maakten en experimenten deden. Voor hun nabestaanden zal dit veranderingen met zich meebrengen naast het blijvende gemis.

Veranderingen vinden ook plaats in onze interesse-sfeer, immers de techniek veranderd ook snel. Nieuwe componenten, mode' s , repeaters die verdwijnen en waar weer andere netwerken voor terug komen. Gelukkig is onze hobby zo breed dat iedereen daar wel wat in kan vinden. En .....het ene is niet meer of minder dan de andere, blijf respect en interesse tonen in de andere O.M.

Radio-markten verdwijnen van hun vertrouwde lokatie' s, lokatie' s waar we altijd graag naar toe gingen voor de onderdelen maar, en dat niet in de laatste plaats, ook voor de eye-ball QSO' s. Over die eye-ball QSO' s gesproken; die worden in Apeldoorn op de club-avonden gehouden op elke 1e vrijdagavond van de maand in het AWA-gebouwtje aan de Oranjestraat 54 in Apeldoorn. In Vaassen is dat bij de Veron elke 3e vrijdagavond van de maand. Iedereen is van harte welkom, je hoeft niet persé lid te zijn, mag wel hoeft niet. Alleen bij huishoudelijke vergaderingen hebben de leden stemrecht. Kom uit de shack en ga daar eens kijken, heb je een apparaat wat defekt is of weet niet wat het is, neem het mee misschien kunnen anderen je verder helpen.

Ik begon hierboven met de kop; “Veranderingen” , bedenk ook dat niet iedere verandering een verbetering is...!!

73s Henk PE1PJM



## **"STICHTING RADIO-AMATEURS STEDENDRIEHOEK"**

Elke 1e vrijdagavond van de maand is er een bijeenkomst in het 'AWA '85 gebouw , Oranjestraat 54, 7331BW te Apeldoorn.

**IEDEREEN IS VAN HARTE WELKOM!!!!**

Heb jij vragen over onze hobby of wil je een leuke "Eye-ball" QSO onder het genot van een kop koffie of een drankje en niet te vergeten een lekkere gehaktbal, en dit alles voor een amateur-vriendelijke prijs. Onze bijeenkomsten zijn vrij toegankelijk voor iedereen . Je wordt dan ook van harte uitgenodigd om een keer een kijkje te komen nemen.

**OM ONZE STICHTING TE STEUNEN, EN DE BIJEENKOMSTEN TE BEHOUDEN, VRAGEN WIJ U EEN KLEIN BEDRAG TE DONATEREN.**

**BANKNR:** NL92KNAB0723436568 tnv Stichting Radio-Amateurs Stedendriehoek, Apeldoorn/donatie. Kijk ook even op de website: [www.pi4sdh.nl](http://www.pi4sdh.nl)

Voorheen hadden wij inkomsten uit de markt (Dok-Zuid), maar wij houden te weinig geld over aan de inkomsten van de markt, sterker nog er zou anders in de toekomst geld bij gelegd moeten worden, en zodoende heeft het bestuur van de stichting radio-amateurs stedendriehoek besloten om de markt volgend jaar Januari 2018 te laten vervallen. Daaruit komen nu geen inkomsten meer , en vragen wij jullie dan ook voor een kleine bijdrage, zodat wij onze bijeenkomsten kunnen blijven bezoeken !!

***"IEDEREEN IS HARTELIJK WELKOM"***

***VRIJDAGAVOND 01 DECEMBER : BIJEENKOMST VAN  
STICHTING RADIO-ZENDAMATEURS, Aanvang 20:00 uur.  
IN HET AWA' 85 a/d ORANJESTRAAT 54 APELDOORN!!!***

VERON Afd. Deventer

### **Ronde's**

Elke zondag 11:30 uur op 145.275 MHz.

Elke woensdag 10:30 uur op 29.160 MHz.

(bij QRM op 10m op 145.275 MHz.)

### **Onze verenigingsavonden**

Elke 2e donderdag van de maand.

Locatie: De Lindeboom, Lindeboomsweg 1a, 7433 BH, Schalkhaar.

Aanvang: 20:00 uur.



### **Eerstvolgende verenigingsavond:**

Donderdag 14 december: Lezing over digitale spraakmodulatie door: Reinout PEORVA.  
D-Star, DMR en C4FM (fusion)

### **Cursus F-Licentie:**

De F-Cursus start vanaf 08 Januari 2018. Op maandagavond vanaf 19:30 uur tot 21:15 uur bij Jan PA2LSB. Er is nog 1 plaats vrij, dus bel vrijblijvend Jan PA2LSB Tel: 0620769183

## **Apeldoorn & omgeving**

### **4 NOVEMBER**

Dag voor de RadioAmateur,  
Americahal

### **5 NOVEMBER**

Stamppot-express,  
Museumstation Beekbergen

### **5 NOVEMBER**

Ariëtte Dekker over Anton  
Kröller, Parkrestaurant De  
Hoge Veluwe

### **8 NOVEMBER**

Stoffenspektakel, Americahal

## **Dag van de Radioamateur**

Op zaterdag 4 november zal de Dag voor de RadioAmateur plaatsvinden. Er is wederom gekozen om het evenement



in de Americahal in Apeldoorn plaats te laten vinden. Het evenement vindt dit jaar voor de 56e keer plaats. De kassa gaat om 9.00 uur open en het evenement start om 9.30 uur. De dag duurt tot 17.00 uur. Naast de diverse particuliere en commerciële standhouders zal er ook weer een verloting zijn.

Ook is het QSL-bureau en Service Bureau van VERON aanwezig en zullen enkele commissies en werkgroepen zich presenteren.

Een laatste krantenknipsel en tevens laatste bericht van de radio-markt in de Americahal  
Jl.04 November 2017. In Apeldoorn zijn vanaf heden alle radio-markten verdwenen!!

# Nieuws bulletins van David PA3HS

## ROAMING OP HAMNET.

Als je op HAMNET werkt via een radio verbinding (in de praktijk meestal WiFi) dan heb je een vast IP adres of sub net uit een netwerk wat is toegewezen aan je lokale toegangspunt. Dat is meestal een /22 netwerk (1024 adressen), waarvan je er dan bijvoorbeeld 16 toegewezen krijgt. In het netwerk worden alle 1024 adressen naar jouw toegangspunt gerouteerd. De lokale amateurs zitten allemaal in ditzelfde netwerk. Er zijn nog wel eens amateurs die vragen of ze ook verbinding kunnen maken met een ander toegangspunt, bijvoorbeeld op vakantie, tijdens een contest, of voor een ander experiment. Dat kon alleen als je in het netwerk van dat andere toegangspunt ook een IP adres had aangevraagd, en dat dan op je apparatuur had ingesteld. Vanaf nu is het op een aantal plaatsen ook mogelijk om met je eigen "thuis" IP adres in te loggen op het toegangspunt. Om dat mogelijk te maken wordt er dan gebruik gemaakt van het PPPoE protocol. Je moet van tevoren een wachtwoord aanvragen bij je call (als je dat niet al hebt voor de toegangspunten met WPA2-EAP, waar je met een call/wachtwoord op moet aanmelden, het is hetzelfde wachtwoord). Ook moet je aangeven welk IP adres je wilt "meenemen" bij je mobiele gebruik. Dit kan een los adres zijn, een adres uit je sub net, of je kunt hiervoor een extra adres aanvragen. Is dit geregeld dan configureer je je WiFi station voor gebruik met PPPoE en stel je hem in als NAT router. Aan de ethernetzijde heb je dan een netwerkje met DHCP server waar je je laptop e.d. op kunt aansluiten, en aan de WiFi zijde wordt er PPPoE gebruikt waarbij je het opgegeven IP adres krijgt. Je interne adressen worden allemaal vertaald naar dat ene HAMNET adres, net zoals wanneer je op internet werkt.

Meer info: <http://gw-44-137.ampr.org/roaming.html>. Bron: hamnet.nl

## Verkenning toekomst openbare registratie antenne installaties.

Het ministerie van Economische Zaken, in samenwerking met Agentschap Telecom, heeft KWINK groep gevraagd te verkennen hoe de toekomst van een openbare registratie van antenne-installaties eruit zou kunnen zien. Bij radiozendamateurs beter bekend als het antenneregister. **Antenneregister:** Het Antennebureau is het informatiebureau van de overheid over antennes en gezondheid. Zowel burgers als overheden en bedrijven kunnen bij het antennebureau terecht met vragen over gezondheid, wet-/regelgeving en techniek in relatie tot antennes. Het antennebureau is een onderdeel van Agentschap Telecom. In het antenneregister staan vrijwel alle vast opgestelde antenne-installaties met een zendvermogen groter dan 10 decibel Watt (dBW). **Online enquête voor geïnteresseerden:** KWINK groep geeft geïnteresseerden de mogelijkheid om hun mening te geven voor het antenneregister onderzoek door middel van een online enquête. In de enquête wordt een aantal vragen gesteld. Hierin zijn geen vragen opgenomen die specifiek betrekking hebben op de radiozendamateur. **Klankbordgroep:** er worden er door de KWINK groep klankbordsessies georganiseerd om de voortgang van het onderzoek te bespreken (1ste resultaten en vervolg- richtingen van het onderzoek). Bram van den Berg (PBOAOK) vertegenwoordigt daarbij de radiozendamateurs. Bram van den Berg is voor de overheid geen onbekende. Als voorzitter van de Werkgroep Overleg Overheid van de VERON heeft Bram regelmatig contact met Agentschap Telecom en ministerie van Economische Zaken als het gaat om overheidszaken. Zodra er nieuws te melden is zullen de samenwerkende verenigingen hiervan verslag doen.

Bron: veron.nl

## Aarde geeft ruimtesonde OSIRIS REx een duwtje.

De ruimtesonde zet nu koers richting planetoïde Bennu. OSIRIS-REx werd iets meer dan 1 jaar geleden gelanceerd. Tijdens de lancering verkreeg de ruimtesonde alle momentum die deze nodig had om naar Bennu te reizen. En toch keerde de ruimtesonde afgelopen vrijdag terug naar de aarde voor een extra 'duwtje'. Datduwtje was nodig om het baanvlak van de sonde te wijzigen. **Op koers:** OSIRIS-Rex naderde de aarde tot zo'n 17.237 kilometer. Hoewel de afstand tussen de ruimtesonde en aarde aanzienlijk was, oefende onze aarde met haar zwaartekracht toch de gewenste invloed uit op OSIRIS-REx. NASA kan dan ook bevestigen: OSIRIS-Rex ligt nu op koers richting Bennu.

**De missie:** Naar verwachting zal OSIRIS-REx eind 2018 bij Bennu arriveren om de planetoïde tot in detail te bestuderen. Onderzoekers hopen zo meer te weten te komen over de planetoïde - die sinds het ontstaan van het zonnestelsel waarschijnlijk nauwelijks veranderd is



en verwachten uiteindelijk dankzij deze missie ook het ontstaan van het zonnestelsel beter te begrijpen. Wie denkt dat we OSIRIS-REx na diens scheervlucht van dit weekend nooit meer terugzien, heeft het mis. Want het onderzoek van de ruimtesonde vindt niet alleen rondom Bennu plaats. De sonde zal ook afdalen richting het oppervlak, een grondmonster verzamelen en dat vervolgens terugbrengen naar de aarde. Een primeur!

Bron: scientias.nl

### **EMC-EMF commissie: Radiated meting 0-30 MHz in de maak.**

Dat de VERON zitting heeft in een amateur overleg met Agentschap Telecom weet bijna elke radiozendamateur. Maar dat de VERON EMC-EMF commissie een stem heeft bij het NEC-EMC overleg en actief lid is van de EMC-ESD vereniging is niet zo algemeen bekend.

### **Toenemende klachten PV installaties.**

Tijdens de NEC-EMC vergaderingen boekt de VERON EMC-EMF commissie steeds meer vooruitgang. Niet door het conflict op te zoeken, maar door mee te denken en te zoeken naar oplossingen. Tijdens de vergadering van 7 juni meldt André Canrinus, Voorzitter van de VERON EMC-EMF commissie meldt dat er toenemende klachten worden gemeld aangaande PV installaties. Vooral de omvormers die per paneel worden gemonteerd (optimizers) genereren storing ruim boven de 30 MHz. Door de hoge emissie zijn radioverbindingen bijna niet meer mogelijk. Regelgeving Radiated emissie metingen ontbreken. Regelgeving in het frequentiegebied van 0-30 MHz met Radiated emissie metingen ontbreken op dit moment waardoor het handhaven en optreden door Agentschap Telecom wordt bemoeilijkt. Het vermoeden is dat veel van de installateurs niets weten van EMC en door EMC installatiefouten genereren deze PV installaties veel Radiated emissie tot 30 MHz. Andere leden van de EMC-ESD vereniging vermelden dat de "Doe Het Zelf PV installaties" in opkomst zijn. Dit leidt tot een interessante discussie met als mogelijke uitkomst dat er meer aandacht moet komen voor dit type installaties en dat er vooral voorlichting moet komen omtrent de installatievoorschriften die tot minimale Radiated emissie moet leiden. VERON en AT werken samen aan Radiated emissie meting. In de afgelopen NEC-EMC vergadering heeft Agentschap Telecom toegezegd om samen met de VERON een Radiated emissie meetmethode (m.b.v. magnetische loop antenne H veld en elektrische antenne E veld) uit te voeren en proberen een link te maken met de huidige geldende meetmethode voor frequenties onder de 30 MHz (conducted emissie). Op dit moment zijn de eerste contacten al met Agentschap Telecom gemaakt en zal een afspraak gemaakt worden voor een eerste profmeting. Een voorstel om Radiated emissie metingen onder de 30 MHz (met loop antenne) toe te voegen aan de generieke EMC normen wordt meegenomen in de verdere besluitvorming binnen de EU. Niet alleen zonnepanelen zorgen voor ongewenste emissie. Dat niet alleen PV installaties ongewenste storing veroorzaken mag blijken uit het feit dat de VERON EMC-EMF commissie ook een ledlamp in onderzoek heeft. "Hier heb je een zendvergunning voor nodig, de lamp zit 30db boven de norm", aldus André Canrinus, Voorzitter van de VERON EMC-EMF commissie. Hierover gaan we meer horen als er nieuwe onweerlegbare informatie beschikbaar is. De VERON EMC-EMF commissie komt op voor de belangen van de radiozendamateur.

Bron: veron.nl

### **Belgen zijn trage volgers van nieuwe technologie.**

Jaar na jaar wordt op de technologiebeurs IFA (Internationale Funk Ausstellung) in Berlijn duidelijk dat de Belgen wel belangstelling hebben voor nieuwigheden op het vlak van technologie, maar dat ze niet bepaald aan de kop van het peloton rijden om die ook in de praktijk te gaan gebruiken. Dat zeggen de Belgische vertegenwoordigers van deelnemende bedrijven aan de beurs. "Huizen die volledig verbonden zijn met internet zijn nog altijd een niche verschijnsel", zegt Tom Demets, vertegenwoordiger van Devolo, een Duits bedrijf gespecialiseerd in 'smart homes' en draadloze oplossingen. Hij denkt dat het nog 2 jaar zal duren eer die toepassingen tot de mainstream gaan behoren. De "traagheid" van de Belgen zou niet te wijten zijn aan de hoge prijzen van de nieuwe technologieën. "Maar we moeten de mensen wel aan het verstand brengen welke voordelen in het dagelijkse leven de nieuwigheden met zich brengen", zegt Demets. Daarnaast moeten alle technologieën ook met elkaar kunnen interageren. "De Belg is conservatief in zijn consumptiepatroon", zegt Frank Dendas van Philips België. "Maar hij wil wel betalen voor kwaliteit en als het toestel een meerwaarde heeft. Maar het klopt dat de Belgen wat trager zijn dan de andere Europeanen."

Bron: hln.be

Voor het éérst zwaartekrachtgolven van botsende neutronensterren gedetecteerd.

## **Nu al één van de grootste ontdekkingen van deze eeuw!**

Het LIGO-Virgo-samenwerkingsverband heeft voor de vijfde keer zwaartekrachtgolven gedetecteerd. En voor het eerst zijn deze zwaartekrachtgolven niet het resultaat van samensmeltende onzichtbare zwarte gaten, maar van botsende zichtbare neutronensterren. En voor het eerst hebben onderzoekers dus kunnen zien waar de zwaartekrachtgolven vandaan komen. “Het is voor het eerst dat een kosmische gebeurtenis zowel geobserveerd is door het licht dat werd afgegeven en de zwaartekrachtgolven die deze in de ruimtetijd veroorzaakte,” stelt professor Matthew Bailes, directeur van het *ARC Centre of Excellence for Gravitational Waves* (OzGrav). “Het is heel redelijk om te zeggen dat dit één van de grootste astronomische ontdekkingen van deze eeuw tot zo ver is,” denkt dr. Paul Lasky, eveneens verbonden aan het OzGrav en tevens actief binnen het LIGO-Virgo-samenwerkingsverband.

## **Wat zijn zwaartekrachtgolven?**

Zwaartekrachtgolven zijn rimpelingen in de ruimtetijd. Die ruimtetijd kun je jezelf het beste voorstellen als een laken. Planeten en sterren liggen als ballen op dit laken, waardoor de ruimtetijd lokaal gekromd is. En dan zijn er ook nog golven die door de ruimtetijd reizen: zwaartekrachtgolven. Ze ontstaan bij hele bijzondere gebeurtenissen, zoals het samensmelten van zwarte gaten of botsen van neutronensterren. Albert Einstein voorspelde meer dan 100 jaar geleden al dat zwaartekrachtgolven bestonden, maar [pas in 2015 werden ze voor het eerst gedetecteerd](#). Inmiddels hebben onderzoekers al verscheidene keren zwaartekrachtgolven gespot: [in juni 2016](#), [juni 2017](#) en [september 2017](#). Maar keer op keer waren die zwaartekrachtgolven het resultaat van samensmeltende zwarte gaten.

## **Neutronensterren.....**

Voor het eerst hebben onderzoekers namelijk zwaartekrachtgolven ontdekt die ontstonden door het botsen van neutronensterren. En waar fuserende zwarte gaten geen licht produceren, doen fuserende neutronensterren dat wel. “Het was voor het eerst dat astronomen de gebeurtenis waaruit de zwaartekrachtgolven voortkwamen, konden lokaliseren en het in detail met telescopen konden observeren,” vertelt onderzoeker Jeff Cooke, werkzaam aan het *Centre for Astrophysics & Supercomputing* van de *Swinburne University of Technology*.

“DE GEBEURTENIS STELT ONS IN STAAT OM TE ZIEN WAAR EN HOE EXOTISCHE ELEMENTEN ZOALS GOUD, PLATINUM EN URANIUM ONTSTAAN”

Neutronensterren zijn sterren met een enorme dichtheid. “Astronomen hebben er al veel ontdekt,” vertelt professor Susan Scott, ook betrokken bij het LIGO. “Soms enkele, maar ook dubbele neutronensterren die om elkaar draaien. Wanneer ze om elkaar heen cirkelen, geven ze zwaartekrachtgolven af en wordt hun baan steeds kleiner. We wisten dat uiteindelijk vele van deze sterren tijdens gewelddadige botsingen op elkaar zouden klappen, maar hadden het nog nooit zien gebeuren. Astronomen wisten simpelweg niet waar ze – op het juiste moment – hun telescopen op moesten richten.” De LIGO- en Virgo-observatoria die jagen op zwaartekrachtgolven hebben wat dat betreft een streepje voor op de conventionele telescopen. “Ze kunnen niet op één punt op het heelal gericht worden, maar wachten gewoon tot er iets ‘groots’ gebeurt in het universum. En op 17 augustus gebeurde er iets groots: een zwaartekrachtgolf die het resultaat was van twee botsende neutronensterren benaderde onze detectoren. Het was de dichtstbijzijnde bron en het sterkste signaal dat we tot op heden hebben aangekondigd.”

Snel stuurden de astronomen de locatie van de bron van het signaal naar collega's wereldwijd en zij richtten hun telescopen op het betreffende stukje heelal. En met succes, zo vertelt Lasky. "In de uren, dagen en weken die volgden zagen we deze gebeurtenissen op alle golflengten, waaronder röntgen, ultraviolet, optisch en radio."

## **De implicaties**

Het heeft een schat aan informatie opgeleverd. Onderzoekers zijn dan ook heel wat wijzer geworden van deze bijzondere botsing, die plaatsvond op zo'n 130 miljoen lichtjaar afstand. Zo bevestigt de ontdekking dat zwaartekrachtsgolven met de snelheid van het licht door de ruimte bewegen. Onderzoekers leiden dat af uit het feit dat het licht dat door de botsende neutronensterren werd geproduceerd gelijktijdig met de zwaartekrachtsgolven op aarde arriveerde. Maar dat is nog niet alles. Voor het eerst kunnen onderzoekers bevestigen dat tijdens een fusie neutronensterren korte gammaflitsen vrijkomen: iets wat al 50 jaar vermoed wordt, maar nog nooit bewezen kon worden. Tevens bevestigen de waarnemingen dat een fusie van twee neutronensterren vergezeld gaat door een kilonova: een heldere explosie die zo'n 1000 keer helderder is dan een nova. Theorieën voorspelden al dat dergelijke explosies en een fusie van neutronensterren hand in hand gingen. "Maar het is nog nooit geobserveerd," stelt Cooke. "Met deze observaties hebben we voor het eerst een kilonova gezien, de theorie bevestigd en begrijpen we nu hoe ze werken (...) We observeerden een kilonova die zich voor onze ogen ontvouwde, veel mooier dan we ons ooit konden voorstellen. Kilonovae produceren de zwaarste elementen die ons vandaag de dag omringen. De gebeurtenis **stelt ons in staat om te zien waar en hoe exotische elementen zoals goud, platinum en uranium ontstaan.**" Maar er is meer. "Nu we de afstand en de kracht van de gebeurtenis weten, hebben we **een nieuwe manier gevonden om de snelheid waarmee het universum uitdijt en de leeftijd van het universum te meten.**"

Volgens astronomen luidt de ontdekking een nieuw tijdperk in: het tijdperk van de *multi-messenger astronomy*. "Toen de LIGO-Virgo-samenwerking zwaartekrachtsgolven detecteerde, konden we de bron van de zwaartekrachtsgolven detecteren, maar wisten we slechts ongeveer de locatie. Nu weten we zowel wat er gebeurd is als waar het gebeurd is," stelt professor Peter Veitch, eveneens verbonden aan het OzGrav.

"*Multi-messenger gravitational astronomy* is geboren." En dit is nog maar het begin, zo denkt David Ottaway, eveneens verbonden aan het OzGrav. "We hebben nu voor het eerst een gebeurtenis middels *multi-messenger gravitational astronomy* gezien, maar met een verbeterde sensitiviteit kunnen we nog veel meer van deze kosmische gebeurtenissen observeren. Met meer observaties zullen we in staat zijn om een duidelijker beeld te krijgen van de evolutie van onze sterren en sterrenstelsels en de geboorte en ontwikkeling van het universum."

Bron: Scientias.nl

**Wij van CQ-SDH willen David PA3HS, hartelijk bedanken voor al het nieuws wat hij het afgelopen jaar verzorgd heeft voor de uitzendingen van PI4SDH, elke donderdagavond, 20:30 uur Freq 145.725 Mhz met 77 Hz toon.**



\* David PA3HS

*Alle Afdelingen van de VERON*

*Wenst U*

*PRETTIGE FEESTDAGEN*

*&*

*GELUKKIG NIEUWJAAR*

*MET VELE LEUKE QSO's*

## VERON Afdeling Apeldoorn e.o.

Onze afdeling A-05 bestaat op dit moment uit 104 leden. Al onze leden beleven de hobby elk op hun eigen manier. Maar op de afdelingsavonden bestaat de mogelijkheid om de opgedane ervaring en kennis te delen met elkaar.

## Afdelingsavonden

Elke derde vrijdag van de maand houden wij onze afdelingsbijeenkomst. Deze staat meestal in het teken van een leuke activiteit of interessante lezing. Zie voor de komende bijeenkomsten onze agenda.

## Locatie

Onze afdelingsbijeenkomsten worden gehouden in de kantine van de handbalvereniging C.V.O. aan de Zichtstede 18 te Vaassen. De avonden beginnen altijd om 20:00 uur waarbij de zaal al open is vanaf 19:30 uur.

Wij hopen u binnenkort te mogen ontmoeten op een van onze afdelingsavonden.

Wat is er zoal op de afdelingsavonden te doen:

- Experimenteren
  - Zelf bouwen
  - QSL kaarten service
  - Ervaringen uitwisselen
  - Clubstation bedienen of ervaring uitwisselen
- En gewoon gezellig een praatje maken over de hobby



## Tarieven voor 2018 bekend

Staat u bij Agentschap Telecom geregistreerd als radiozendamateur, gebruiker van maritieme radioapparatuur en/of heeft u een vergunning voor het gebruik van frequentie ruimte, dan brengen wij jaarlijks een vergoeding (externe link) in rekening. Wilt u wijzigingen doorgeven of uw registratie of vergunning intrekken doe dit dan voor 1 december 2017.

### ***Registraties:***

#### ***H-Registraties per vergunning Catagorie III***

\*\* Registratie Maritiem Frequentiegebruik.....Per Registratie..... **34,00** euro

\*\*\* Registratie Radiozendamateurs .....Per Registratie ..... **34,00** euro

Voor meer info over registraties lees dit op de webside van Agentschap Telecom.

& Staatscourant, gepubliceerd op 02 November 2017.

### ***Vergunning:***

Vergunning intrekken of andere wijzigingen doorgeven? Gebruik hiervoor het mutatieformulier dat u bij de vooraankondiging van ons heeft ontvangen. Wilt u uw vergunning intrekken, maar ontvangen wij uw formulier na 31 december 2017 dan bent u de vergoeding voor heel 2018 verschuldigd.

### **Registratiehouder**

Wilt u uw gegevens wijzigen of uw registratie intrekken? Dat kan via het gebruikersregister. Meer informatie vindt u in de handleiding registratie radiozendamateur en in de handleiding maritieme registraties. Trekt u uw registratie in na 31 december 2017 dan bent u de vergoeding voor heel 2018 verschuldigd.

Bron: AT Groningen.

## ***HET KLEINSTE OORLOGSMUSEUM VAN NEDERLAND***

Een Oorlogs Museum die bij de meeste Nederlanders niet bekend is, maar door nieuwsgierigheid ontdekt. Omdat er een Zendamateur is die een oude radio kreeg van een kennis en ik speurwerk verrichtte om die radio van mijn kamaraad op te sporen en toeval zich voordeed en ik in contact kwam met een oorlogsmuseum in Beekbergen. Ik zag op de site van Stichting Collectie '40-'45 een verzameling van merendeels voorwerpen uit Nederland en met name de Veluwe, die na de oorlog "achtergebleven" zijn. Daar zag ik een mooie boekenradio en werd nieuwsgierig en contact gezocht met Rene Broere, van Stichting Collectie '40-'45 te Beekbergen. Ik vroeg hem of ik iets voor ons kwartaalblad mocht plaatsen, waarop er meteen een reactie kwam, jazeker en schreef mij, ik heb ook nog de eerste gemaakte radio uit Apeldoorn in het assortiment met foto's. Nou ik ben dan ook de koning te rijk en wil dit graag met jullie delen....



Hier een klein overzicht hoe het ontstaan en in stand houden van een oorlogsmuseum Stichting Collectie '40-'45 .De collectie laat vooral de giften zien die door de jaren heen aan het museum geschonken zijn. Schenkingen met vaak een persoonlijk verhaal.

Officieel is ons museum op dit moment gesloten. Een bezoek op afspraak is in principe mogelijk, via Contact kunt u ons benaderen..... Op de laatste pagina Info en Adres..



Foto: dit is het erfstuk, 'Radio uit de oorlog'

Zo is het kleinste oorlogsmuseum in Beekbergen in het bezit van de handgemaakte Radio uit de oorlog. Een erfstuk wat eigenlijk bij de verzameling van het museum niet mag ontbreken. De erfgenaam is een man woonachtig in Apeldoorn. En woonde in de oorlog als kind naast een oude buurman op leeftijd. In die tijd was het aannemelijk dat men wel eens wat over had voor de burens, vandaar dat de buurman aan de jongen vraagt; wil jij die radio, jongen? Waarop hij spontaan ja zei. Maar niet wetende wat het betekende om een radio in het bezit te hebben en wat hij er überhaupt mee kon. De buurman zei; het moet nog wel afgemaakt worden, maar daar help ik jou wel mee. Zo gezegd ,zo gedaan. De buurman kwam regelmatig bij hun op bezoek en vertelde de kneepjes hoe de jongen de radio aan het spelen kreeg. De radio is op dat moment zo goed als klaar voor gebruik. Daar kwam de moeder van de jongen achter, waar zij niet blij op reageerde en wilde de buurman en de radio het huis uit verbannen. De Jongen beloofde zijn moeder de radio te verstoppen. Met veel

tegenspraak is het toch gelukt om de radio te verstopen. Niet zozeer in de eerste plaats om de buurman, maar op 13 mei 1943 komt de Duitse bekendmaking: Inleveringsplicht voor alle radio-ontvangtoestellen en onderdelen. De reden was dat er niet meer geluisterd mocht worden naar Radio Oranje en de Engelse BBC. Bij inlevering kreeg iedereen een bewijs op naam met vermelding van het merk en type radio. Een kwart van de bevolking geeft hieraan geen gehoor en het merendeel van de radio's komt terecht in de illegaleiteit. De radio's worden verstopt in hooibergen, onder planken in het huis of men maakte er net zoals de eerste foto's er een uitzierende boekenkast van. De buurman mocht de jongen niet meer zien, want dit vond de moeder van de jongen niet goed !!! Want de buurman kon door de ouderdom ook hem weleens, niet moedwillig veraden aan personen die betrokken waren of een link hadden met de Duitsers...

Kortom de radio bleef verscholen tot ver na de oorlog en nu heeft het toch de erkenning gekregen van een mooi en goed spelende radio in het kleinste oorlogsmuseum in Beekbergen.



#### Ere-Bier 2017:

Ieder jaar wordt er door de Stadsbierbrouwerij AWA'85 in samenwerking met ons museum een speciaal Ere-Bier gebrouwen ter nagedachtenis aan hen waar wij onze vrijheid aan te danken hebben.

Het Ere-Bier 2017 wordt dit jaar speciaal gebrouwen voor de heer Julius Gerard 'Bub' de Vries, samen met zijn vader was hij lid van de Apeldoornse verzetsgroep mevrouw Narda van Terwisga. Hulp aan joodse burgers, hulp aan gestrande geallieerde piloten en bemanningsleden van neergestorte vliegtuigen, hulp aan onderduikers en overvallen op distributiekantoren waren de hoofdtaken van de verzetsgroep. Door verraad is een groot gedeelte van de verzetsgroep opgepakt. Mevrouw Narda van Terwisga wordt naar het vrouwenkamp Ravensbruck getransporteerd, ze heeft het kamp overleefd. Haar verdere leven heeft zij problemen ondervonden van hetgeen er in het kamp gebeurd is.



\* Julius Gerard 'Bub' de Vries,

11 februari is het Ere-Bier gebrouwen bij AWA'85 in Apeldoorn. De dochters van de heer Bub de Vries waren aanwezig. Op 5 mei werd het bier officieel aan de dames uitgereikt.

Uitreiking Ere-Bier 5 mei 2017.

Het bier werd officieel door de heer Hans Holtman overhandigd aan de dochters van de heer de Vries. De uitreiking vond plaats in ons museum. Na de uitreiking werd het bevrijdingsvuur in Beekbergen door mevrouw Candy Leeuwis-de Vries ontstoken. Ook hield zij een korte toespraak waarin zij vertelde hoe de oorlogsjaren altijd nadrukkelijk in de familie aanwezig was. Er werd niet over gesproken maar in de periode voor 4 en 5 mei kwam er altijd een koude sfeer in het ouderlijk huis.



\* Dochters 'De Vries aan het brouwen in AWA'85



Nu wij als Stichting PI4SDH komen elke 1e vrijdagavond van de maand in het clubgebouw AWA'85, maar ik denk dat de meeste radiozend-amateurs niet weten dat er elk jaar 05 mei bier wordt uitgereikt aan iemand die nauw betrokken is/was met de Oorlog, en gestreden hebben voor ons vaderland. Nu hoop ik dat ik jullie zover gekregen heb, dat jullie nu wel naar de volgende verenigingsavond in AWA'85 komen, want dan kom je ook iets meer te weten over de verschillende biersoorten...en misschien schenkt men het speciaal bier "Ere-Bier". Want de kelner die bardienst heeft in AWA'85 is een fijnproever en tevens brouwer.

In voorgaande jaren werd het Ere-Bier uitgereikt aan:

**2011:** ter nagedachtenis aan Private Murray Parmitter, de eerste Canadese soldaat die Apeldoorn binnenkwam.

**2012:** de heer Schalk Toom senior, directeur van de Koninklijke drukkerij Apeldoorn. Vervalsen van persoonsbewijzen en drukken verzetskranten.

**2013:** Steun-Bier, een mentaal steuntje in de rug van Collectie '40-'45.

**2014:** In nagedachtenis aan alle vrouwen 'de koerierster' die voor gevaar voor eigen leven op de fiets hun werk deden voor het landelijke verzet. Symbolisch werd het bier uitgereikt aan mevrouw de Vries, Apeldoorn.

**2015:** Vader en zoon Blom, Beekbergen, behorend tot verzetsgroep Van't Land, beiden kwamen om het leven.

**2016:** Mevrouw Riek Stapper en de heer Berend Holtman, beiden kwamen om het leven bij een beschieting in Beekbergen tijdens de evacuatie van Arnhem.

Op 5 mei is het jaarlijkse Ere-Bier uitgereikt aan de dochters van de heer 'Bub' de Vries. Samen met zijn vader was hij lid van de Apeldoornse verzetsgroep van mevrouw Narda van Terwisga. Voor meer informatie zie de map Ere-Bier 2017.

Op dit moment is het museum gesloten maar een bezoek op afspraak is eventueel ook mogelijk. U kunt ons hiervoor een bericht sturen via onderstaande emailadres.

Officieel zal ons museum in mei 2018 weer open gaan.

GRATIS ENTREE: Vanuit de overtuiging dat het belangrijk is om dit nabije verleden te gedenken heeft Stichting Collectie '40-'45 besloten geen entree te vragen. Collectie '40-'45 is dan ook een niet-commerciële instelling, maar een vrijwillige bijdrage wordt op prijs gesteld.

Voor vragen kunt u altijd contact met ons opnemen door te bellen met onderstaand telefoonnummer of u kunt een bericht sturen naar het onderstaande emailadres.

Adres: Dorpstraat 15 7361 AP Beekbergen

Telefoon: 055-5062343

info@collectie4045.nl

U kunt ons ook een bericht sturen via de map Contact.

Met vriendelijke groet.

Stichting Collectie '40-'45.

René & Germa Broere



**PI4VRZ/A WENST U ALLEMAAL PRETTIGE FEESTDAGEN & GELUKKIG NIEUWJAAR**

**MET VELE MOOIE QSO'S & RESPECT VOOR EEN IEDERE RADIO-ZENDAMATEUR !**



PI4VRZ/A, Radio Kootwijk. De Uitzending van PI4VRZ/A zijn elke ZATERDAGMORGEN te beluisteren vanaf RADIO KOOTWIJK.

- Vanaf 10:00 tot 11: 00 uur zijn er uitzendingen in CW, daarna in RTTY of PSK 31.
- Na 11:00 uur de Phone uitzending met nieuwsbulletin.
- +/- 11:50 uur kunt U de presentielijst tekenen en rapporten geven.
- Freq 2 Meter: 145.250.00 Mhz. Freq 4 Meter: 70.425.00 Mhz Freq 40 Meter: 7.062.00 Khz

Kom Zaterdagsmorgen's gerust eens een bezoekje brengen in onze radiohut, de koffie staat altijd voor je klaar!!

**PI4SDH WENST U FIJNE FEESTDAGEN EN EEN GEZOND 2018**



# MARKTEN & BEURZEN

## November

- \* [Friese 11 Stedencontest 2017](#) (19 november)
- \* [Frankrijk contest 144 MHz korte duur \(F6GIF\)](#) (19 november)
- \* [Lezing bij VERON leiden over Digitale modes met Analoge apparatuur](#) (21 november)
- \* [Nachtfee Seminar](#) (25 november)
- \* [VRZA QSO PARTY 2017](#) (26 November vanaf 11:00 uur tot 14:00 uur)

## December

- \* [December YOTA maand](#) (1-31 december)
- \* [47e Dortmunder Amateurfunk markt](#) (2 december)
- \* [Frankrijk contest korte duur 144 MHz SSB](#) (3 december)
- \* [RSGB 144 MHz Affiliated Societies contest](#) (3 december)
- \* [VERON ATV contest](#) (9-10 december)
- \* [KAR Radiomarkt Bladel](#) (17 december)
- \* [Opendag Radiozendamateurs Amsterdam](#) (17 december)
- \* [Frankrijk contest korte duur 144 MHz CW](#) (17 december)
- \* [OK 144 MHz Christmas contest](#) (26 december)
- \* [RSGB 50-432 MHz Christmas cumulative](#) (26-29 december)
- \* [Open Dag PI4NOV Noord Oost Veluwe](#) (28 december)



## Januari 2018

- \* [Zendexamens N&F in Amersfoort](#) (10 januari)
- \* [Opendag Radiozendamateurs Amsterdam](#) (21 januari)



# ONZE SPONSOR "DIJKERMAN" WENST U PRETTIGE FEESTDAGEN & GEZOND 2018.

WITH MANY....

"COMMUNICATION ALL OVER THE WORLD....."

## Communicationworld Handelsonderneming Dijkerman

*Wij maken uw hobby betaalbaar*

*Snelle Levering Groot Assortiment*

*Verzekerd Verzenden*

*Betaalgemak via uw eigen bank*

*Zonder extra kosten*

Kamperstraat 24

7418 CB Deventer (Netherlands)

Telefoon: >>>> Ma t/m vr 10.00 uur t/m 16.30 uur <<<<

+31 (0) 627408979

Bank Rekening: IBAN NL63 INGB 0006 7540 63

BIC INGBNL2A

Email: [h.o@dijkerman.info](mailto:h.o@dijkerman.info)

Website: [www.communicationworld.nl](http://www.communicationworld.nl)

gebruik a.u.b. het contactformulier voor vragen/opmerkingen



Nieuw!! maar ook 2e hands te koop  
voor zeer scherpe prijzen!!

*K.v.K. nr.50270087*

**Donderdag 30 November zijn wij gesloten!!!!**

**Wij zijn gesloten vanaf 25 December 2017 tot en met 1 Januari 2018**

Let op vanaf vandaag beschikken wij over een nieuw telefoonnummer 0640673567 het oude blijft voorlopig nog wel in gebruik. VANAF 16-10-2017 zijn wij open vanaf 10.00 tot 16.00 uur

"Holiday Saving 2017" Cash Back offer (20<sup>th</sup> October 2017 – 31<sup>st</sup> December 2017)

**Holiday Saving 2017**

**CASHBACK PROGRAM**



**FTDX-5000MP € 300,-**

**FT-991A € 100,-**

**FTM-400XDE € 50,-**

## VELUWSE STOOMTREIN MAATSCHAPPIJ BEEKBERGEN



### VELUWSCHE KERSTMARKT

#### Een stomige reis naar de Veluwsche Kerstmarkt in Beekbergen!

Dat een stoomtrein helemaal past bij de sfeer van Kerst blijkt ieder jaar uit de vele treintjes die onder menig kerstboom rijden. Een echte stoomtrein geeft nog meer sfeer. Daarom houdt de VSM een Veluwsche Kerstmarkt op het Museumstation Beekbergen, dat speciaal hiervoor in kerstsfeer is aangekleed. Naast de kraampjes met diverse (kerst)artikelen kunt u ook een gezellig ritje maken met de versierde stoomtrein.

Op zaterdag 9 december is de Kerstmarkt geopend van 11:00 tot 19:00 uur.

De stoomtrein zal rijden volgens een intensieve dienstregeling, deze zal later bekend worden gemaakt.

#### Tarieven

##### Veluwe Kerstmarkt

Volwassenen (vanaf 12 jaar)	€ 5,00
Kinderen (4 t/m 11 jaar)	€ 3,00

Bij de prijs zit de reis per stoomtrein (Beekbergen-Loenen) en het bezoek aan de Veluwsche Kerstmarkt inbegrepen. Kaarten zijn in de voorverkoop [online](#) te verkrijgen en tijdens de Veluwsche Kerstmarkt te koop bij de ingang van het Museumstation Beekbergen..

### KERSTDINER-EXPRESS

#### Een unieke combinatie van reizen over de Winterse Veluwe en genieten van een heerlijk kerstdiner

Op woensdag 27 december rijdt de VSM met een bijzondere historische stoomtrein over de Veluwe. Tijdens deze reis over een deel van de spoorlijn tussen Apeldoorn en Dieren, kunt u genieten van een heerlijk samengesteld kerstmenu. Het diner zal worden geserveerd in originele Wagon-Lits rijtuigen die zijn gebouwd in 1927.

Terwijl u aan het genieten bent van het kerstmenu (dat in de rijdende trein zal worden klaargemaakt), zijn de stoker en de machinist druk bezig om te zorgen dat de stoomtrein kan blijven rijden. De stoker schept de kolen op het vuur zodat de machinist de trein in beweging kan zetten, precies zoals het vroeger ook ging.

### VERTREKTIJD

U wordt rond 17:00 uur verwacht in het Museumstation in Beekbergen (tijden onder voorbehoud), na een welkomstdrankje zal de stoomtrein vertrekken naar Dieren. De verwachting is dat u rond 21:00 uur weer terug bent in Beekbergen.

**RESERVEREN:** Voor dit arrangement is reserveren **verplicht**, reserveren is mogelijk via de [kaartjeswinkel](#).

Speciale Kerstritten: \* Zaterdag 25 November

\* Zaterdag 02 & 09 December Kerstmarkt

\* 26, 27, 28 December Kerstrijt & Pepernotenrit

## Santa Claus Is Coming From Lapland.

OH9SCL



OH9SCL

De Argentijnse radio club laat de amateurgemeenschap weten dat hun lobbytraject bij hun agentschap succes heeft gehad, en dat ze daarom nieuwe rechten hebben verworven voor hun radio amateurs voor het werken op de 630m en 60m band en dat de toewijzing op 160m, 80m en 30m uitgebreid wordt

De nieuwe toewijzingen zijn het eindresultaat van de inspanningen van de Argentijnse radio vereniging tijdens de voorbereidende vergaderingen van de WRC '07, '12 en '15 (dus 10 jaar geduurd!!! -red), en worden binnen 90 dagen van kracht Nieuwe toewijzingen

630m 472 – 479 kHz 60m 5351,5 – 5366,5 kHz Uitbreiding van toewijzingen

160m 1800 – 2000 kHz (bij ons 1810 - 1880 kHz) 80 m 3500 – 4000 kHz (bij ons 3500 - 3800 kHz) 30 m 10100 – 10150 kHz

### SANTA CLAUS.(de KERSTMAN)

Vorig jaar moest ik er om vragen, maar nu zijn ze er op tijd bij: nieuws uit het land van de Kerstman, **OH9SCL** (van Santa Claus Land)

Het eigen radio amateur station van de kerstman is al sinds december 1986 actief vanuit het Finse deel van Lapland. Meestal vindt het activeren van het station plaats van boven de poolcirkel.

In december 2017 zal OH9SCL actief zijn vanuit verschillende OH provincies (OHC) in Lapland.

Mogelijke OH9/OG9/OF9 provincies: -----

----- 901 Enontekiö 908 Kolari 914 Rovaniemi 921 Tornio  
902 Inari 909 Muonio 916 Salla 922 Utsjoki 903 Kemi 910 Pelkosenniemi 917  
Savukoski 923 Ylitornio 904 Keminmaa 911 Pello 918 Simo 905 Kemijärvi 912  
Posio 919 Sodankylä 907 Kittilä 913 Ranua 920 Tervola

Het OHC nummer voor stations die zich in Lapland bevinden begint altijd met het nummer 9! Als je niet zeker bent van de locatie van het station kan je het altijd aan OHC?? vragen. De stations bevinden zich echt in het noordelijke deel van Finland. Er wordt geen gebruik gemaakt van remote stations. Het wordt aan de natuur overgelaten of het mogelijk is om verbindingen te maken. Het bezoeken van de poolcirkel is ook voor de bezoekende amateurs een hele ervaring. Kijk voor informatie over de amateurs op de brandnieuwe homepage!

Voor meer informatie: Homepage: <http://oh9scl.fi> Facebook: <https://www.facebook.com/oh9scl> QRZ.com:

<https://qrz.com/db/oh9scl>

Uiteindelijk gaat het natuurlijk om het verkrijgen van het Santa Claus Award.

Bron: PA3HS.



After talking with Santa, each patient gets a button like this as a remembrance.

