

- PI4WNO Bulletin nr.1460 2018-03-18 week 11 31-ste jaargang -  
 -----  
 - Clubstation v.d. Afdeling WOERDEN EN OMSTREKEN van de VERON -  
 - Uitzending: elke zondagmorgen op 145.475 MHz. 50-Bd, 170 Sh -  
 - RTTY-bulletin: 10.30: 50-Bd. Phone ronde van 11.00 - 11.30. -  
 - Inmelden tijdens de RTTY-uitzending: tel 0621 465 173 -  
 - U kunt de Woerdense amateurs vinden op 433.650 MHz -  
 - en maandagavond 145.475 MHz, evt. 19.30 SSTV, 20.30 Phone. -  
 - Bijeenkomsten elke 3de donderdagavond van de maand 19:30 uur -  
 - maar niet in de maanden juli en augustus. -  
 - Meer informatie op onze website [www.veron-woerden.nl](http://www.veron-woerden.nl) -  
 -----  
 - Een zwaluw maakt nog geen lente. -  
 -----

#### Van de redactie

-----

In dit RTTY bulletin naast de gebruikelijk activiteiten rubriek, de melding van een beperking van de Zweedse radioamateur. Een groene maatschappij betekent een aanslag op het mobieltje. Moonbounce blijkt ook mogelijk voor de kleine radioamateur, volgens M6EBQ. Een noodkreet van de ontwerper van het WWW. En als dit allemaal te veel is voor uw brein, dan kunt u er een back-up van laten maken. Veel lees plezier.

#### Een verzoek

-----

Elke zondagochtend zenden wij een RTTY bulletin uit. Heeft U het bulletin mee geschreven? Laat ons dat dan eens weten.

Wij stellen het erg op prijs als u ons dat tijdens de phone ronde laat weten. Luister ook eens naar onze zondagse ronde en meldt u zich ook eens in, al is het met een 'sterretje'. Komt dat niet goed uit om welke reden dan ook, stuur dan een e-mailtje met uw commentaar naar onze RTTY operator  
 pa3eje (at) casema.nl

#### Radio activiteiten

-----

Hierbij de agenda voor de komende weken.

01 jan - 31 dec VERON afdeling competitie  
 15 maa - 15 maa Bijeenkomst Afd Woerden  
 17 maa - 17 maa Mecklenburg-Vorpommern Contest  
 17 maa - 17 maa Radio vlooiemart Rosmalen  
 17 maa - 18 maa Russian DX Contest  
 17 maa - 19 maa BARTG HF RTTY Contest  
 18 maa - 18 maa UBA Spring Contest  
 20 maa - 20 maa Afd Leiden Arduino workshop

22 maa - 22 maa RSGB 80m Club Championship  
 24 maa - 25 maa CQ WW WPX Contest  
 25 maa - 25 maa Dijkgatbos 70cm ARDF en 80m FoxO Vossenjacht  
 25 maa - 25 maa Zomertijd (klok een uur vooruit om 02:00)  
 26 maa - 26 maa DIG-PA Contest  
 30 maa - 30 maa Goede Vrijdag  
 30 maa - 30 maa R3A-CUP-DIGI  
 01 apr - 01 apr 1e Paasdag

#### Zweedse overheid wil beperking op zendvermogen

-----

SSA, de Zweedse vereniging van radioamateurs meldt dat de Zweedse overheid van plan is het zendvermogen van de radioamateurs te beperken tot 200 watt.

In Zweden kent men geen amateur licentie. Door het met gunstig gevolg een, door de SSA georganiseerd, HAREC compatibel examen af te leggen ontvangt men kosteloos een call voor het leven. Daarmee is een zendvermogen tot 1 kW toegestaan.

De voorgestelde wijzigingen zouden het maximale vermogen terugbrengen tot slechts 200 watt. Als een amateur meer zou willen, zouden die een forse jaarlijkse vergoeding moeten betalen en de bureaucratie moeten ondergaan die verband houdt met het indienen van een aanvraag om een licentie te verkrijgen.

De restrictie zal dan ingaan per 1 nov 2018. De Zweden hebben tot 30 maart 2018 de tijd om bezwaar in te dienen. (SSA)

#### De keerzijde van de elektrische auto

-----

Apple is in gesprek met haar toeleveranciers om kobalt direct van de mijn te reserveren.

De iPhone-maker is een van 's werelds grootste eindgebruikers van kobalt voor de batterijen in zijn gadgets. Kobalt is een kritisch element voor bij de fabricage van batterijen. Ongeveer een kwart van de wereldwijde productie van kobalt wordt gebruikt in smartphones.

Uit de gesprekken blijkt dat de tech gigant erop gebrand is ervoor te zorgen dat er voldoende kobaltvoorraden voor zijn iPhone- en iPad-batterijen zijn. Maar de snelle groei van de vraag naar batterijen voor elektrische voertuigen dreigt te leiden tot een tekort aan die grondstof.

De actie betekent dat Apple in concurrentie treedt met autofabrikanten en batterijproducenten om kobalt benodigdheden te reserveren. Bedrijven van BMW en Volkswagen tot Samsung zijn in zware competitie om meerjarige kobaltcontracten af te sluiten om

te verzekeren dat ze voldoende voorraden van het metaal hebben om te voldoen aan ambitieuze doelstellingen voor de productie van elektrische voertuigen.

Australian Mines Ltd. tekende deze week een overeenkomst voor de levering van kobalt en nikkel met SK Innovation Co. om de gehele geplande productie te leveren voor maximaal de komende 13 jaar. (ATLAS)

EME voor de kleine man  
-----

Communicatie via de maan is niet alleen voor de amateur met de grote schotel. Op 2 december 2017 lukte het M6EBQ om een 70cm EME QSO te maken met DL7APV met maar 10 Watt output met een Yagi.

De verbinding in WSJT werd gemaakt met 10 W output uit een Yeasu FT857 en als antenne een DG7YBN 70-17m 17 element Yagi. De antenne, naar ontwerp van DG7YBN, gebruikt een platte gevouwen dipool waarmee zeer gunstige eigenschappen bereikt worden. De antenne heeft als eigenschap dat de zijlussen aan de achterkant heel erg goed zijn onderdrukt en dus een heel goede voor-achter verhouding heeft voor de lengte van deze antenne. Met 3.63 meter lengte en een versterking van 17,3 dBi en een voor-achter verhouding van maar liefst 38 dB maakt dat dit ook een heel geschikte antenne is voor contesten. Uiteraard wordt er daarom ook weinig ruis opgepikt en is de antenne goed geschikt voor moonbounce.

Er moet wel vermeld worden dat de tegenstations een wel wat grotere antenne gebruikten  
Voor meer informatie zie de webpagina:  
[dg7ybn.de/432MHz/GTV70\\_17m.htm](http://dg7ybn.de/432MHz/GTV70_17m.htm) (DKARS-dec 2017)

World Wide Web bestaat 29 jaar  
-----

Op 12 maart is het 29 jaar geleden dat Timothy John Berners-Lee in CERN een voorstel deed voor een informatie management systeem, bekend onder de naam World Wide Web, WWW.

Er waren toen reeds diverse netwerken in bedrijf die allen een beperkt operationeel doel hadden. Een van de bekendste was wel ARPANet. Door het toenemend gebruik van de ze netwerken ontstond de wens om een standaard systeem te ontwikkelen voor uitwisseling van informatie.

In CERN, een Europees natuurkundig instituut in Zwitserland was reeds grote behoefte aan standaardisatie op het gebied van de uitwisseling van grote hoeveelheden data met de deelnemende Europese Instituten. Een team van wetenschappers, waaronder Tim Berners-Lee publiceerde op 29 maart 1989 een voorstel voor een

'information management systeem', het Hypertext Transfer Protocol, HTTP. Dit werd de basis voor een wereldwijd omvattend internet, WWW, waar informatie op een standaard methode mee uitgewisseld kan worden.

Momenteel heeft de helft van wereld bevolking internet. In 2016 verklaarde de VN internettoegang tot een mensenrecht, vergelijkbaar met schoon water, elektriciteit, onderdak en voedsel. Maar totdat we internettoegang voor iedereen betaalbaar maken, blijven miljarden dit basisrecht onthouden.

De VN hebben onlangs de 'Alliance for Affordable Internet-drempel voor betaalbaarheid' aangenomen: 1 GB mobiele data voor minder dan 2% van het gemiddelde maandelijks inkomen. De realiteit is echter dat we nog ver verwijderd zijn van dit doel - in sommige landen blijken de kosten van 1 GB breedband mobiel meer dan 20% van het gemiddelde maandelijks inkomen.

Een nobel streven. Toch hangen er donkere wolken boven het vrije internet. Landen, die hun burgers afsluiten van gedeelten van het internet, of hun e-mail blokkeren en een paar zeer grote firma's die vrijwel een monopolie bezitten op informatie verspreiding, vormen een bedreiging van de oorspronkelijke doelstellingen. Reden waarom Tim Berners-Lee recent per open brief zijn zorgen verwoordde en opriep tot alertheid.

Hopelijk zal het niet zo gaan als met de radiocommunicatie is geschied: zwaar geregeld door de overheden. (PA0PHB)

Maak een back-up van uw brein  
-----

Netcome, een start-up firma van MIT werkt aan een proces om uw brein te balsemen en op te slaan zodat het later uitgelezen kan worden.

publiceren hoe men hersenen kan bewaren met behulp van een hightech balsemproces. Het idee is niet nieuw. Op meerdere plekken hebben mensen zich na hun dood laten invriezen, om later, als de techniek zo ver is, zich te laten behandelen.

De service van Nectome is voorlopig nog niet te koop. Het addertje onder het gras is dat de balsem operatie bij leven moet gebeuren. Ook ontbreekt het aan bewijs dat herinneringen in dood weefsel bewaard blijven.

Maar het bedrijf is de markt reeds opgegaan. In navolging van het voorbeeld van Tesla, heeft men een wachtlijst aangelegd voor potentiële klanten. Reeds 25 personen hebben zich al ingeschreven tegen een betaling van 10 duizend dollar, volledig terugbetaalbaar als men van gedachten verandert.

(Technology Review)

TENSLOTTE.

-----

Overname van artikelen is toegestaan, mits met bronvermelding.

RTTY bulletin PI4WNO

Hebt U ontvangst rapporten:

pa3eje (at) casema.nl

Nieuwtjes, vraag of aanbod voor het bulletin:

pa0phb (at) veron.nl

Het Bulletin kan ook gelezen worden op onze website:

www.veron-woerden.nl

Bank: NL56ABNA0469928565 VERON Afd.66, Woerden.

Prettige dag en tot volgende week! 73 de PI4WNO.

(Ed.PA0PHB, Opr.PA3EJE)