

ZCZC

QST de PI4GAZ, PI4GAZ, PI4GAZ
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, R17, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Om 11.45 uur op 145,475 MHz met RTTY (50 baud)
Aflevering nr.: 1035, 22 november 2015

Onderwerpen: Afdelingsnieuws, Geen PI4GAZ Goudse ronde, Radio en Techniekmarkt in Bladel, YouKits-1 QRP antenne tuner kit, Ferrite coupled loop antennas, 23 relais frequenties en QTH opstelling in DL, TenneT start proef met ondergrondse supergeleidende stroomkabel, Leuk om te weten, Lachen.

Afdelingsnieuws:

De volgende mededeling is ook verstuurd aan de deelnemers van het bouwproject. Het is tevens in dit RTTY bulletin een mededeling voor liefhebbers die hetzelfde van plan zijn. Van Pim PA5PR nog een e-mail gekregen met de volgende belangrijke mededeling:

Een week voor de 2de bouwavond (vrijdag 27 november) stuur ik jullie hierbij nog een update. Er zijn inmiddels metingen uitgevoerd aan het uitgangssignaal van de Forty-9-er (zie hiervoor de foto TX zonder filter). Eerlijk gezegd had ik de resultaten wel een beetje verwacht gezien de opbouw van het uitgangsfiler. Je moet toch op een of andere manier een Chinees bouwpakketje goedkoop houden en dus ergens op besparen. Helaas zien we dat niet alleen in de 'Do-It-Yourself- Kits' maar in veel andere consumenten elektronica waarbij bespaart wordt op filtering en ongewenste uitstraling. Goed, ons bouwpakketje heeft dus een extra filter nodig aan de uitgang voor het CW-sigitaal voordat het de antenne in kan. Er gaan al ontwerpjes de ronde en er zijn al diverse experimenten gedaan. Komende bijeenkomst willen we een aantal ideeën en resultaten daarvan laten zien. (De in de e-mail als bijlage meegestuurde foto's geven een idee waar verschillende bouwers op dit moment zijn met het bouwproject.) Daarnaast stuur ik een leuk artikel van Chuck K7QO met als onderwerp 'Using an Iambic Paddle'. Veel leesplezier. Tot zo ver de verstuurd e-mail aan de deelnemers in de afdeling.

27 november - Tweede bouwavond en afronding afdelingsproject

De tweede bouwavond van ons afdelingsproject gaan we de Forty-9er verder afbouwen, afregelen en er de eerste experimenten en uitzendingen mee doen. Ook zal er uitleg gegeven worden hoe de ingebouwde keyer van K1EL werkt.

27 november - Tweede bouwavond en afronding afdelingsproject

De tweede bouwavond van ons afdelingsproject gaan we de Forty-9er verder afbouwen, afregelen en er de eerste experimenten en uitzendingen mee doen. Ook zal er uitleg gegeven worden hoe de ingebouwde keyer van K1EL werkt.

11 december - Kerstbingo

Inmiddels een vaste waarde: De Kerstbingo! Een leuke, gezellige avond en... met prachtige prijzen!! Echt een avond waarbij je niet alleen komt, maar uiteraard je (X)YL meeneemt. Alle afdelingsleden zijn dan ook van harte uitgenodigd om hier aan deel te nemen.

8 januari 2016 - Nieuwjaarsborrel en voorstellen VR

Op deze avond starten wij het nieuwe jaar. Uiteraard gaat dat prima onder het genot van een drankje en een hapje. En... neemt u uw (X)YL ook (weer) mee? Ze is van harte uitgenodigd! Verder is er de mogelijkheid om voorstellen voor de Verenigingsraad in te dienen.

Voor de laatste informatie kunt u het beste de afdelingssite bezoeken. De afdelingssite is te vinden op de VERON website: <http://www.veron.nl> daarna kunt u kiezen naar diverse VERON onderwerpen. Je kunt er ook direct heen met dit URL: <http://a17.veron.nl>

Geen PI4GAZ Goudse ronde:

Volgende week zondag 29 november is het weer de laatste zondag van de maand en zoals geruime tijd gebruikelijk is er geen Goudse ronde. Ik zie u allen weer graag terug aan 145,475 MHz op 6 december. (Piet PA0POS)

Radio en Techniekmarkt in Bladel:

Op 20 december 2015 bent u weer welkom op 20e vernieuwde en de gezelligste Radio en Techniekmarkt 3.0 bij PI4KAR in Bladel. Er is aandacht voor onder andere digimodes, elektronica, radiozendapparatuur, Arduino, Raspberry Pi en computers. U kunt er terecht van 9.00 - 16.00 uur. Meer informatie te vinden op <http://www.pi4kar.net>

Bron: Hamnieuws

YouKits-1 QRP antenne tuner kit:

In QST juli nummer blz.'n 55 en 56 staat een stukje over genoemde QRP antenne tuner. Volgens fabrieksopgave kan 40-10 meter eind gevoede antennes aangepast worden. De schrijver van het artikel, Bob WB1GCM, heeft het kitje getest. Ook op 80 meter kan er beperkt mee afgestemd worden. Bij de test bleek een antenne belasting van 800 Ohm niet meer af te stemmen. In het gegeven tabelletje is mooi te zien wat de SWR is en tevens welke vermogens verliezen in het QRP antenne tuner ontstaan. Op de 10 meter band is 200 Ohm en hogere antenne impedanties niet meer af te stemmen. Hoe e.e.a. er uit ziet kan op het internet terecht waar ook een PDF is te downloaden.

Ferrite coupled loop antennas:

Zo luidt de kop van het artikel in Radcom van de maand juli 2015, blz. 80. Het artikel is geschreven door Ben Edginton G0CWT. Aangezien er meer over staat dan in het artikel over 160 meter- 10 meter is vermeld verwijs ik geïnteresseerden naar de website van de schrijver waar e.e.a. is te lezen voor wie het interesseert. <http://tiny.cc/ehqj6x>

23 cm relais frequenties en QTH opstelling in DL:

In CQ-DL nummer van september 2015 staat op blz. 17 een kaart van Duitsland met vermelding van 23 relaisstations met vermelding van frequenties en plaats van opstelling evenzo de Maidenhead locator.

TenneT start proef met ondergrondse supergeleidende stroomkabel:

TenneT is gestart met een demonstratieproject voor het inpassen van een supergeleidende stroomkabel in het Nederlandse elektriciteitsnet. Hiervoor zal de netbeheerder een 2 tot 4 km lange 150 kV HTSC-kabel (High Temperature Super Conducting) ondergronds leggen.

Het grootste voordeel ten opzichte van conventionele, koperen hoogspanningskabels is dat de HTSC-kabels veel minder ruimte in beslag nemen. Waar een bundel koperen kabels een vrije ruimte van ongeveer 12 m nodig heeft om warmte af te kunnen staan aan de omgeving, kunnen HTSC-kabels met een ruimte van ongeveer 3 m uit de voeten. Dat maakt het een stuk aantrekkelijker om in stedelijk gebied ondergrondse hoogspanningskabels te plaatsen. 'In tegenstelling tot traditionele kabels beïnvloeden ze elkaars thermisch niet, dus kunnen ze tegen elkaar aan liggen', aldus Gert Aanhaanen, strateeg asset management bij TenneT. 'Verder heeft het halfgeleidermateriaal waaruit de kabel bestaat (yttriumbariumkoperoxide, YBCO, YBa₂Cu₃O₇, red.) een stroomdichtheid van 1 kA/mm². Dat is in dit geval niet van invloed op de ruimte die de kabels innemen, maar wel zo'n duizend keer dichter dan een koperen kabel.'

Recordlengte

Het supergeleidend materiaal wordt maar 1 µm dik aangebracht op een metalen stripje. Hieromheen komt een isolatie van papier en een metalen buis, met daaromheen nog een metalen buis. Tussen de metalen buizen in komt vloeibaar stikstof te zitten met een temperatuur van -200 graden C. Hierdoor heeft de kabel geen elektrische weerstand meer en dus geen energieverlies. Het stikstof wordt onder druk door de kabel gepompt, om te zorgen dat het vloeibaar blijft. Eén mogelijkheid hiervoor is - zoals in Duitsland al kleinschalig gedaan wordt - om de kabel tussen twee koelstations met vaten vloeibaar stikstof te plaatsen.

Vervanging van de huidige hoogspanningskabels door HTSC-kabels zal volgens Aanhaanen nog wel enkele decennia duren, maar met het demonstratieproject zet TenneT wel de

eerste stappen. 'De 2 tot 4 km lengte is momenteel al grensverleggend, want de huidige langste HTSC-kabel, in Essen, is 1 km lang. Het is een proces van geleidelijk opschalen waarbij we uitvoerig kunnen testen hoe de koelmachines, stikstof en warmtecapaciteit zich zullen gedragen.'

Tennet hoopt in januari 2016 de proeflocatie bekend te maken en te starten met de aanbestedingsfase.

Bron: Technisch Weekblad, 16-11-2015

Leuk om te weten:

Osmium

Osmium stinkt. Heel erg. Dat had je kunnen weten als je Grieks sprak. Want osmium komt van het Griekse woord osme: stank. Het oppervlak van metaal geeft een irriterende penetrant ruikende osmiumtetrodegas af.

Bron: Quest, febr. 2015

Temperatuur opmeten:

Dirk wordt gebeld door een anonieme beller. Daar is hij normaal gesproken niet zo happig op, maar toch neemt hij nu het telefoontje aan.

'Hallo?' vraagt Jan voorzichtig.

'Ja hoi,' zegt een mannenstem. 'Heb jij toevallig een thermometer?'

'Jazeker,' zegt Dirk. 'Hoezo?'

'Nou steek die dan maar in je achterste,' zegt de man en hij hangt op.

Dirk belt de politie.

Nadat hij alles heeft uitgelegd, vraagt de agent: 'Wanneer belde die man?'

'Tien minuten geleden,' zegt Dirk.

'Aha,' zegt de agent. 'Dan mag je die thermometer er nu wel uithalen, hoor.'

Bron: Panorama nr. 12, 2015

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Men kan ook via de e-mail een berichtje sturen. Alias e-mail pa0pos(AT)veron.nl

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst en veel plezier met de hobby.

nnnn