

Twente Beam

Wetenswaardigheden

Het Harbin Instituut voor Technologie in China ontwikkelt op dit moment twee satellieten, de DSLWP-A1 en -A2, die beide in een baan rond de maan worden gebracht. Volgens Wei Mingchuan, BG2BHC, is DSLWP een formatie van twee microsattelieten, bedoeld voor radioastronomie, amateurradio en educatie. De lancering is gepland voor juni 2018 om de satellieten in een 200 x 9000 km baan rond de maan te brengen.

De satellieten zijn 50 x 50 x 40 centimeter groot, hebben een massa van ongeveer 45 kilogram, zijn over drie assen gestabiliseerd en zijn met twee lineair gepolariseerde antennes uitgerust.

Het ontwikkelteam heeft voor DSLWP-A1 downlinkfrequenties voorgesteld op 435,425 MHz en 436,425 MHz. Voor de downlinks van DSLWP-A2 zijn de frequenties 435,400 MHz en 436,400 MHz gepland, daarbij gebruikmakend van GMSK met concatenated codes of JT65B.



Afdeling Twente



Afdeling Twente

In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda.....	1
Van de voorzitter	2
Uitnodiging nieuwjaarsreceptie.....	3
De afdelingsavond uitgelicht	3
Het uitzendschema van PI4AA.....	4
Uitnodiging huish. vergadering.....	4
Uitnodiging jaarvergadering VRZA.....	5
Nieuwe leden.....	5
Notulen huishoudelijke vergadering....	6
Leuke Links	7
Hobbydag 2016.....	7
Leer Morse in vier uur	8
Stukken voor de HH-vergadering.....	8
Over vonken, bogen en glimlichten	9
Verkoop vanaf tafeltjes.....	9
Een "Reflectie" op PAØSE	10
Smart-tv's zonder internetverbinding..	11
De landelijke 2-meterrondes	11
Grote schoonmaak in de ruimte	12
Aanleveren kopij.....	12

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
28-12-2016 20.00 uur	Zelfbouwtentoonstelling en uitreiking ZM-award	't Hamnus	Afdelingsavond
7-1-2017 14.30 uur	Nieuwjaarsreceptie	't Hamnus	Evenement
14-1-2017 10.00-15.00 uur	Heelweg Microwave Meeting	Kulturhus "De Vos" Westendorp	Evenement
18-1-2017 20.00 uur	Huishoudelijke vergadering VERON-afdeling Twente	't Hamnus	Evenement
20-1-2017 20.00 uur	Ledenvergadering VRZA-afdeling Twente	't Hamnus	Evenement
21-1-2017 09.30-15.00 uur	Radiobeurs voor zend- en luister-amateurs Apeldoorn	DOK Zuid Apeldoorn	Evenement
25-1-2017 20.00 uur	Bliksembeveiliging door Johan Holland	't Hamnus	Afdelingsavond
11/12-2-2017 13.00-13.00 uur	PACC 2017 met deelname van PI4A	't Hamnus	Evenement
11-3-2017 09.00-15.30 uur	42 ^e Landelijke Radio Vlooiemarkt	Autotron Rosmalen	Evenement

De VERON- en de VRZA-afdeling Twente houden hun afdelingsbijeenkomsten op elke laatste woensdag van de maand (behalve in juli) in 't Hamnus, Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo. De activiteiten beginnen om 20.00 uur.



De digitale Twente Beam van de VERON- en VRZA-afdeling Twente is bestemd voor alle leden en voor overige belangstellenden. Twente Beam wordt 10 x per jaar verstuurd naar alle leden en niet-leden die zich via de website van de afdeling hebben geabonneerd.

Colofon

Bestuur VERON-afdeling Twente

Jan Stadman PA1TT (voorzitter)
 Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
 Frans Hilbrink PA4FH (penningmeester)
 Frank Wiering PC2D (bestuurslid)
 Gerard Jansen PA1TX (bestuurslid)
 Arnold Koelman PA1AK (bestuurslid)
 Arjan Doek PA5AD (bestuurslid)

Bestuur VRZA-afdeling Twente

Henk Subelack PE2HHN (voorzitter)
 Willy Braamhaar PB1WB (secretaris)
 Jef Enkelaar PA3AEZ (penningmeester)

Secretariaat

Lucas Rotgansstraat 51, 7552 XP Hengelo
 The Netherlands. E-mail: a40@veron.nl

Clubgebouw

't Hamnus
 Binnenhavenstraat 33, 7553 GH Hengelo

Redactie Twente Beam

Bram van den Berg PBØAOK
 Marco Gerritsen PE2TET
 Frans Hilbrink PA4FH
 Berto Dekker PA2BDV
 E-mail: twentebeam@gmail.com

Servicebureau

Anne-Marie Wieringa-Bennink PA3FNB
 Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo
 tel.: 074-2434863
 Bestellingen kunnen op een af te spreken
 tijd/plaats worden afgehaald.
 E-mail: pa3fnb@veron.nl

Foto's in Twente Beam

De redactie heeft haar uiterste best
 gedaan rechthebbenden te achterhalen.
 Mocht u van mening zijn dat u rechten
 kunt laten gelden, dan kunt u zich melden
 bij de redactie.

Verspreiding

Twente Beam wordt 10 x per jaar
 verstuurd naar alle leden en niet-leden die
 zich via de website van de afdeling
 hebben aangemeld.

Overname van de inhoud of delen
 daarvan is uitsluitend toegestaan
 na toestemming van de redactie.

Van de voorzitter van de VERON-afdeling Twente

Als eerste nog even wat over de CQWW SSB-contest. Het was in oktober dus al weer een paar dagen geleden, maar ik wil er toch nog iets over kwijt. Er waren namelijk diverse afdelingsleden actief. Van huis uit, of zelfs onder velddag gelijken omstandigheden. Door het gebrek aan zonneactiviteit leek het er meer op dat we in het dal dan in een piek van de 11 jaarlijkse zonnecyclus zaten. Het is gewoon knap irritant als je Zuid-Europa van alles hoort werken en je hoort zelf niets uit die richting. Onder de meest vreemde antennehoeken kwamen stations binnen. Met name op de hogere banden was het net een loterij: waar komt welk station vandaan. Op de 20 meterband hoorde ik op een gegeven moment een VE die mij aanriep met een vreemde brom op zijn signaal, iets wat ik tot nu toe ooit eens op 2 m heb gehoord bij Aurora verbindingen, maar op 20 m had ik dit verschijnsel nog nooit gehoord. Ook de Dag voor de Radio Amateur begin november was bijzonder succesvol en ook ik wil hier persoonlijk nog even alle deelnemers mijn compliment maken voor de geslaagde dag. Eind november was het tijd voor de CQWW CW-contest. Hoewel mijn CW niet bepaald geweldig is vind ik het toch een leuke contest om aan mee te doen. Vandaag de dag krijg je met een goed contest computerprogramma de actieve stations keurig gepresenteerd, en dat maakt het een stuk makkelijker om te controleren welke roepnaam waar zit. Uiteraard moet je dat dan nog wel controleren. Er zijn namelijk ook medeamateurs die het plekje van een mooi DX-station inpikken en dan hoor je ineens een heel andere call dan je eigenlijk had verwacht. In de CQWW is het de bedoeling om alle 40 CQ-zones en zoveel mogelijk gebieden per band te werken, waarbij er naast de DXCC-lijst ook de WAE-lijst, inclusief IG9/IH9, wordt geteld. Dat houdt dus in dat TA1 als Europees Turkije naast de andere Turkse stations een separate multiplier is, net als onder andere de Shetlandeilanden, die naast GM ook nog eens extra tellen. Behalve de informatie op het WAE (Worked All Europa) diploma en de plaquette is hier ook de WAE-lijst weer te vinden:

<http://www.darc.de/der-club/referate/dx/diplome/waelist/>

Wie zijn gegevens via internet in het DCL (DARC Community Log) laadt, kan naast verschillende andere diploma's ook gelijk zien hoeveel punten hij al voor het WAE-diploma heeft behaald. Tevens is het interessant dat men via dit DCL, mits men de QSO's gemaakt en bevestigd heeft, een "gratis" exemplaar van het WAC (Worked-All-Continents) certificaat kan aanvragen. Het aanvragen van het WAC kan ook via de ARRL, maar dan kost het toch snel enige dollars.



Een afdelingsvoorzitter die aan het einde van het jaar aan een contest deelneemt

HP PARKETSPECIALZAAK
 HASPERHOVEN PARKET V.O.F.

Op 30 november hadden we dan weer de jaarlijkse verkoop vanaf tafeltjes, waarbij de leden de gelegenheid hadden hun overvloedige spullen te verkopen, of iets interessants aan te schaffen. Er was die dag ruime belangstelling voor de zaken die werden aangeboden. Om half acht was de zaal al behoorlijk vol, dus om 20.00 uur was het dan ook echt tijd om de verkoop officieel te openen.

De laatste afdelingsavond van 2016, met de uitreiking van het ZM-award, is op 28 december 2016.

Heb je dit jaar iets gebouwd of ben je er nog mee bezig, schroom dan niet en neem het mee op 28 december a.s. en wie weet ben jij de volgende winnaar van het ZM-award.

Rest mij om u fijne feestdagen toe te wensen en u mede namens de voorzitter van de VRZA-afdeling Twente samen met uw partner uit te nodigen voor onze nieuwjaarsreceptie op zaterdag 7 januari 2017 van 14.30 tot 17.30 uur.

73,
Jan, PA1TT / DJ5AN
Voorzitter VERON-afdeling Twente.

Uitnodiging nieuwjaarsreceptie

Samen zijn en maken we de VERON- en VRZA-afdeling Twente. Daarom hopen we dat je zaterdag 7 januari 2017 vanaf 14.30 uur ook aanwezig bent om in ons eigen clubhuis tijdens de nieuwjaarsreceptie het glas te heffen. Je bent van harte welkom in 't Hamnus, Binnenhavenstraat 33, 7550 AM Hengelo. Namens het gehele afdelingsbestuur wensen wij jullie fijne feestdagen en een goed, maar bovenal gezond 2017.

Jan Stadman, PA1TT
Voorzitter
VERON-afdeling Twente

Henk Subelack, PE2HHN
Voorzitter
VRZA-afdeling Twente



De afdelingsavond uitgelicht

Traditioneel staat de afdelingsbijeenkomst deze maand in het teken van de jaarlijkse zelfbouwwedstrijd met later op de avond de uitreiking van het ZM-award. De bijeenkomst vindt plaats op 28 december 2016. Let op, dat is dit keer de laatste woensdag van de maand december. Het festijn begint om 20.00 uur in ons clubgebouw aan de Binnenhavenstraat 33 in Hengelo. Het ZM-award is een zelfbouwprijs voor radiozendamateurs. Er is een algemene prijs, gekozen door een jury, en een publieksprijs. Deze wordt door alle aanwezigen gekozen. De winnaar van vorig jaar reikt de prijs uit.

Dat was Marco Geels, PE1BR.



En de winnaar is: Marco, PE1BR



Het uitzendschema van PI4AA

De crew van PI4AA komt iedere eerste vrijdag van de maand met een nieuwe uitzending. De eerstvolgende uitzending is op 6 januari 2017 om 21.00 uur lokale tijd (20:00 uur UTC). PI4AA is op de volgende frequenties te beluisteren:

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

Na de uitzending is er op de repeater PI2NOS en op 40 meter een inmeldronde. Op 2 meter is er geen ronde.

Uitnodiging huishoudelijke vergadering van 18 januari 2017

Zoals altijd in de maand januari houden we volgende maand onze huishoudelijke vergadering. Dat zal zijn op woensdag 18 januari 2017. Deze vergadering heeft een besloten karakter en is daarom volgens artikel 7 van het afdelingsreglement alleen toegankelijk voor leden van de VERON-afdeling Twente, A40.

Kandidaten voor een functie in het afdelingsbestuur kunnen zich uitsluitend schriftelijk, tot een kwartier voor aanvang van de vergadering aanmelden bij de secretaris van het bestuur. Je wordt verzocht je naam, je adres en eventueel je call te vermelden. Aanmelden per e-mail (pb1wb@veron.nl) kan eveneens, maar dan vóór dinsdag 17 januari 2017.

Indien je een voorstel voor de Verenigingsraad hebt, kun je dit naar Willy, pb1wb@veron.nl, sturen.

Agenda voor de huishoudelijke vergadering van 18 januari 2017

De agenda voor deze avond ziet er als volgt uit:

1. Opening en mededelingen
2. Notulen van de huishoudelijke vergadering van 23 maart 2016 (Zie bladzijde 6 van deze Beam)
3. Jaarverslag en financieel verslag
4. Verslag kascontrolecommissie
5. Benoeming nieuwe kascontrolecommissie
6. Begroting 2017
7. Bestuursverkiezing
Aftredend en herkiesbaar: Arjan, PA5AD en Willy, PB1WB.
Aftredend en niet herkiesbaar: Arnold, PA1AK
Het bestuur stelt Arnold van Dijk, PD2C als nieuw bestuurslid voor.

- PAUZE -

8. Behandeling van eventuele ingediende VR-voorstellen
9. Rondvraag
10. Sluiting

De vergadering begint om 20.00 uur in 't Hamnus, Binnenhavenstraat 33 te Hengelo.

73, Willy, PB1WB (secretaris).



Uitnodiging jaarvergadering van de VRZA

De jaarvergadering van de VRZA-afdeling Twente houden we op 20 januari 2017 om 20.00 uur in 't Hamnus, in Hengelo. Voor deze vergadering hebben we de volgende agenda opgesteld:

1. Opening en welkom
2. Mededelingen
3. Aanmelding kandidaat-bestuursleden
4. Ingekomen stukken
5. Notulen van de jaarvergadering 2016
6. Jaarverslag en financieel verslag
7. Verslag kascontrolecommissie
8. Decharge van het bestuur
9. Benoeming nieuwe kascontrolecommissie
10. Begroting aankomend jaar
11. Bestuursverkiezing

Aftredend en herkiesbaar zijn Henk, PE2HHN en Willy, PB1WB.

Eventuele nieuwe kandidaten voor een bestuursfunctie kunnen zich tot een kwartier voor de vergadering melden bij Willy, PB1WB, of via e-mail: willy@braamhaar.co.nl.

12. Rondvraag
13. Sluiting

73, Willy, PB1WB
Secretaris VRZA-afdeling Twente

Nieuwe leden

De afgelopen maand hebben zich als nieuw lid van de VERON-afdeling Twente ingeschreven:

- De heer P. de Boer, PD2IP uit Ahaus Duitsland.
- De heer G. van Soest, PD2BVS uit Enschede.
- De heer T. Jager, PD8T uit Apeldoorn.

Wij heten hen van harte welkom in de afdeling van onze vereniging.

Loop je als nieuw lid ergens tegenaan, heb je behoefte aan informatie of wil je andere leden leren kennen, dan ben je altijd welkom in ons clubhuis 't Hamnus aan de Binnenhavenstraat 33, 7553 GH in Hengelo.

De openingstijden zijn:

- Elke laatste woensdag van de maand tijdens de afdelingsavonden.
- 's Zaterdags van 14.30 uur tot 17.30 uur.
- Maandagavond van 19.30 uur tot 22.00 uur: cursus, zelfbouw- en meetavond.



Notulen huishoudelijke vergadering van 23 maart 2016

Datum: woensdag 23 maart 2016. Locatie: 't Hamnus.

Aanwezig: 20 afdelingsleden, inclusief het bestuur en één niet-lid.

Afwezig met kennisgeving: Erik, PAØESH, Jan, PD5JVD, Bert, PA1BV, Frank, PC2D, Hennie, PE1HB en Gerard, PA1TX.

Afwezig zonder kennisgeving: 288 leden.

Notulist: Willy, PB1WB.

1. Opening.

Frans, PA4FH opent de vergadering om 20.00 uur. Opmerking, dat de opkomst bedroevend weinig is voor een afdeling met 314 leden. Ongeveer 6 procent.

2. Notulen huishoudelijke vergadering januari 2015.

Worden goedgekeurd, met dank aan de notulist.

3. Bestuurswisseling.

Erik, PAØESH is gestopt als voorzitter, omdat hij op de afdelingsavonden meestal niet aanwezig kan zijn. Hij blijft wel de website onderhouden. Uit het huidige bestuur is er niemand die het voorzitterschap op zich wil nemen. Ook na een verdere zoektocht en voor ons geschikte kandidaten te hebben gevraagd, hebben we tot nu toe geen voorzitter. Frans, PA4FH neemt voorlopig het voorzitterschap op zich. Er zullen dan enkele taken blijven liggen. We doen ons best om een nieuwe voorzitter te vinden.

Jo, PAØVLA, is er ook extern gezocht? Frans, nee daar zijn we niet mee bezig.

Anne-Marie, PA3FNB, je kunt het als ad interim wel jaren volhouden.

4. Vaststelling afvaardiging VR 2015 en mandaat afvaardiging VR.

Afvaardiging, Marco, PE1BR, Frans, PA4FH en Willy, PB1WB. Rudi, PA4UNX weet het nog niet.

Mandaat, de afdeling is akkoord.

5. VR-voorstellen.

Agendapunten 5 en 6 worden samengevoegd.

6. Stemming VR-voorstellen.

We hebben 13 stemmen op de VR.

Voorstel Nr.	Aantal stemmen op de VR VOOR	Aantal stemmen op de VR TEGEN	Aantal stemmen op de VR ONTHOUDINGEN
1	13	0	0
2	1	11	1
3	10	0	3
4	7	0	6
5	8	3	2
6	8	0	5

7. Rondvraag.

Rudi, waarom er allerlei social media plugs op de website van de VERON-afdeling Twente (A40) worden gebruikt?

Frans, daar kan ik geen antwoord op geven. Rudi neemt contact op met Erik, PAØESH

8. Sluiting.

Frans, PA4FH sluit de vergadering om 20.44 uur.



Leuke Links

Hoe werkt GPS?

www.uhasselt.be/Documents/uhasselt@school/lesmateriaal/verkeerskunde/GPS_cursustekst.pdf

90 jaar Radio Malabar - eerste radiotelegrafie-verbinding (1923 - 2013)

<http://www.willemsmithistorie.nl/index.php/historische-nieuwsflits/300-eerste-radiostation-malabar-1923-2013>

NB: Het boek Radio Malabar van de auteur Klaas Dijkstra staat in de bibliotheek van 't Hamnus.

Site voor de zelfbouwende amateur met veel zelfbouwprojecten

<http://www.ac6v.com/homebrew.htm#AMP>

Filmpjes die betrekking hebben op amateurradio

http://www.youtube.com/results?search_query=ham+radio&page=1

Hobbydag 2016

Zaterdag 26 november 2016 was er een hobbydag in de bibliotheek in Enschede. Hier konden verenigingen en individuele personen hun hobby kenbaar maken aan het grote publiek. Ook de VERON-afdeling Twente was aanwezig om zodoende meer bekendheid aan onze hobby te geven. Frank Wiering, PC2D en Arnold van Dijk, PD2C hadden hun apparatuur meegenomen en hebben hier de nodige verbindingen gemaakt en de bezoekers van informatie voorzien.

Zo brachten zij onder de aandacht dat zendamateurs nog steeds naast moderne digitale technieken ook het cultureel erfgoed morse in stand houden. Ook was er de nodige vindingrijkheid nodig om midden in het centrum van Enschede de benodigde antennes te plaatsen. Een kapstok bracht uitkomst.



Arnold, PD2C in QSO tijdens de hobbydag in Enschede



Op het balkon dient een kapstok als antennemast

Leer Morse in vier uur

Eigenlijk zou je denken dat morsecode alleen nog maar wordt gebruikt door zendamateurs, maar wetenschappers zijn er nog volop mee bezig.

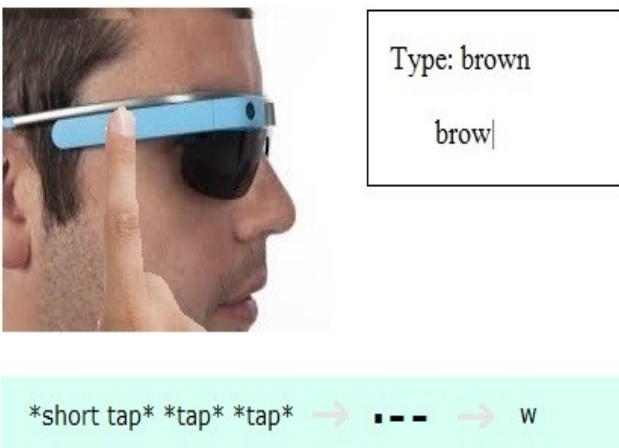
Onderzoekers van het Georgia Institute of Technology hebben een systeem ontwikkeld waarmee mensen binnen 4 uur morsecode kunnen leren door middel van een serie trillingen die bij het oor worden opgewekt.

Het bijzondere van dit leersysteem was dat de deelnemers aan het onderzoek morsecode leerden zonder er aandacht aan te besteden. Ze hadden een Google Glass op, waarop ze spelletjes speelden, terwijl ze ondertussen trillingen voelden en de bijbehorende letters hoorden. Na die paar uur konden ze met een nauwkeurigheid van 94% een zin in morsecode toetsen die elke letter van het alfabet bevatte.

De trillingen werden door de onderzoekers opgewekt door een laagfrequent signaal naar het luidsprekersysteem in Google Glass te sturen. Bij een frequentie onder 15 Hz werd het signaal niet meer gehoord, maar het werd wel waargenomen als een trilling. Opvallend bij het onderzoek was dat de helft van de deelnemers de trillingen niet kon waarnemen en dus ook geen morsecode leerde. De overige deelnemers leerden de code vrijwel perfect in enkele uren.

Meer info: <http://www.news.gatech.edu/2016/10/27/learning-morse-codewithout-trying>

Bron: ON4VRZ



Morse leren met een Google Glass



*De stuwende kracht achter het onderzoek
George Tech hoogleraar Thad Starner*

Vergaderstukken voor de huishoudelijke vergadering

De vergaderstukken voor de huishoudelijke vergadering van de VERON-afdeling Twente op 18 januari 2017 kunt u via de mail aanvragen bij de secretaris, pb1wb@veron.nl. Zo gauw de stukken beschikbaar zijn worden ze toegestuurd. Op de avond zelf zijn zowel van het financieel jaarverslag als het algemeen jaarverslag een beperkt aantal exemplaren beschikbaar.



Over vonken, bogen en glimlichten

In tegenstelling tot in metalen en halfgeleiders is elektrische geleiding in gassen een complex gebeuren met vele nevenverschijnselen.

In normale toestand is een gas (en dat geldt ook voor een vacuum) niet geleidend. In bepaalde omstandigheden kan een gas geleidend worden. Er kan dan zowel een niet-zelfstandige als een zelfstandige 'gasontlading' plaatsvinden. In de geleidende toestand doen zich vele interessante gebeurtenissen voor. Het meest zichtbaar zijn natuurlijk de lichtverschijnselen die met de ontlading gepaard gaan. Maar ook in het gas en aan de elektroden treden allerlei verschijnselen op die niet zichtbaar maar wel waarneembaar zijn. In de natuur is de bliksem het meest spectaculair, maar ook het noorderlicht en het Sint-Elmusvuur. Gasontladingen hebben in het verleden al tal van technische toepassingen gevonden. Maar ook nu worden gasontladingen nog steeds toegepast.

Onderzoek van gasontladingen heeft geleid tot onze huidige kennis over de bouw van de materie en tot een tak van de natuurkunde die bekend staat onder de naam 'plasmafysica'.

Jef, PA9JEF

Verkoop vanaf tafeltjes

Op 30 november 2016 hebben we weer onze traditionele verkoop vanaf tafeltjes gehouden. Door een bijzonder grote opkomst was deze avond zeer succesvol.

Er werd veel aangeboden en voor iedereen was er wel wat.

De firma Hortec Electronics had via één van de leden een grote hoeveelheid goederen voor verkoop aan de VERON-afdeling Twente beschikbaar gesteld. Het was dan ook voor de penningmeester een uitstekende avond. Langs deze weg willen we de firma Hortec Electronics hartelijk danken voor hun inbreng.



Onmeunig druk in 't Hamnus bij de verkoping op 30 november



Een "Reflectie" op PAØSE

Het was juni 1975. Ik had kort tevoren het besluit genomen om illegale activiteiten op te geven en een licentie te gaan behalen. De eerste actie die ik daarvoor ondernam was om me als lid aan te melden bij de VERON en het cursusboek te bestellen (toen nog groen met 424 bladzijden zeer kleine letters).

Kort daarop viel het julinummer van *Electron* in de brievenbus. Het was allemaal nieuw voor mij wat er in stond. De inhoud werd bijna letterlijk woord voor woord verslonden en opgenomen. Inspirerend vond ik de rubriek "Reflecties". Hieronder ziet u de kop ervan, zoals deze in het juli nummer van 1975 afgedrukt stond (ja, ik heb alle nummers van *Electron* nog vanaf toen) waarin de z.g. "huff and puff" vfo van PAØKSB nader werd besproken.



Fig.1. Spectrum van het signaal uit de fazevergrendelde VFO van PAoKSB, zoals gemeten door PAoLMD. Ter

De rubriek bleef mij boeien vanwege de technische benadering en de praktisch bruikbare schema's die erin gepubliceerd werden. Dit jaar in, jaar uit. Het leek of het zo hoorde en allemaal automatisch ging.

Omstreeks 2005 veranderde de rubriek van naam (Technische Notities) en werd de frequentie lager. Onder deze naam "Technische Notities" verschenen later ook bijdragen van andere schrijvers in *Electron*. Tot op de dag van vandaag is dat zo gebleven.

Deze nostalgische gedachten kwamen bij mij naar boven bij het lezen van het bericht onder "Silent Keys" op de website van de VERON dat Dick, PAØSE overleden is.

De komende tijd zal er ongetwijfeld van verschillende kanten aandacht worden geschonken aan de betekenis die PAØSE voor het Nederlandse zendamateurisme heeft gehad.

Voor mij is het schrijven van dit artikel het tot uitdrukking brengen van een gevoel alsof je van een familielid of goede vriend afscheid hebt moeten nemen en dat zonder hem persoonlijk gekend te hebben.

Dick, bedankt voor de inspiratie die je artikelen mij en vele andere zendamateurs gegeven hebben.

Berto, PA2BDV

PS In de bibliotheek van het Hamnus staan twee boeken, Reflecties 1 en Reflecties 2, een nalatenschap van PAØSE.

Bronnen van inspiratie die Bram, PBØAOK, met veel plezier uitleent.



PAØSE is Silent Key

Als Tukker geboren en getogen in Hengel en 87 jaar later als PAØSE in Leiderdorp overleden.



PAØSE wordt Erelid van de OTC

Smart-tv's verliezen internetverbinding

Met ingang van **28 december 2016** kunnen de oudste smart-tv's van Philips geen verbinding meer maken met internet, omdat ze sha-2-certificering niet ondersteunen. Ze verliezen daarmee hun smart-tv-functionaliteit. Het gaat om twaalf modellen die in 2009 op de markt gebracht zijn.

De twaalf modellen in kwestie van Philips zijn full-hd-toestellen uit de 8000- en de 9000-serie met schermdiagonalen van 32 tot 47 inch. Deze werden bestempeld als high-end modellen. De televisies ondersteunen alleen beveiligde verbindingen met sha-1-certificaten, die dit jaar door de aanbieders van diensten als Netflix en YouTube uitgefaseerd worden.

Volgens TP Vision, het bedrijf dat onder licentie van Philips verantwoordelijk is voor de televisies, is het niet mogelijk om deze toestellen een update te geven die sha-2-ondersteuning introduceert. Het is niet duidelijk wat er technisch gezien in de weg staat van een overstap naar sha-2-certificaten.

Eén van de getroffen gebruikers vindt de situatie nogal vreemd. "Plotseling krijg je een melding dat je televisie niet meer oké is. Dat vind ik heel raar, want ik kijk meerdere malen per week naar NPO-Gemist en dat is altijd prima gegaan". De gebruiker zegt enkele jaren geleden ongeveer € 900 voor zijn toestel betaald te hebben en zijn keus was juist gemotiveerd door de smart-tv-functies. "Je kunt geen kant op", voegt hij er nog aan toe. "Het is vreemd ook dat Philips niet zelf contact met je opneemt, maar dat je alleen zo'n melding in beeld krijgt."

De Consumentenbond beschouwt een levensduur van zeven jaar ook als te kort. "Een televisie heeft een levensduur die voorbij de zeven jaar gaat. Fabrikanten die dus een smart-tv willen verkopen, moeten deze ook up-to-date houden gedurende die levensduur. Ook moeten fabrikanten hun klanten vóór de koop informeren over het updatebeleid", zo zegt woordvoester Sandra de Jong.

Volgens TP Vision en Philips gaat het in de praktijk om een 'klein aantal' exemplaren, maar het is niet duidelijk hoeveel precies. Het bedrijf adviseert getroffen klanten contact op te nemen met de klantenservice, maar zegt op voorhand niet wat het voor ze kan betekenen. In het verleden heeft Philips in vergelijkbare situaties getroffen klanten schadeloos gesteld door ze een Chromecast te geven.

Smart-tv's van Philips uit het jaar 2010 en later krijgen wel gewoon een update die sha-2-ondersteuning toevoegt. De huidige generatie smart-tv's van Philips draait niet meer op het NetTV-platform, maar op Google Android TV. De voorganger van Android TV was Google TV, waarvan de ondersteuning in 2014 stopte.

Bron: Tweakers.net



De landelijke 2-meterrondes

In Nederland zijn een tweetal landelijke rondes op de 2-meterband.

Elke zondagavond vindt de Zondag Avond Roep Ronde (ZARR) plaats op 145,500 MHz in FM.

Om de week op woensdagavond is er de USB-ronde op 144,345 MHz in USB. Beide beginnen om 21.00 uur

lokale tijd en de gebruikte antennes zijn verticaal gepolariseerd. Iedere zendamateer kan dus gewoon meedoen met zijn rondstraler. De laatste weken tellen beide rondes meer dan 30 deelnemers en dit aantal lijkt te groeien nu de winterperiode begonnen is. De USB-ronde heeft zijn oorsprong in Arnhem, maar stations uit geheel Midden-Nederland zijn te horen. De ZARR heeft zijn oorsprong in Brabant, maar ook hier zijn deelnemers uit het hele land te vinden. Meer informatie is te vinden op zarr.nl voor de FM ronde op zondagavond en op de website van PA2OLD.nl voor de tweewekelijkse USB-ronde op de woensdagavond onder de clubcall PI4ANH.



<https://i2.wp.com/www.hamnieuws.nl/wpcontent/uploads/2013/07/ZARR-ronde-logo.jpg?fit=300%2C65&ssl=1>

Grote schoonmaak in de ruimte

Japan heeft op vrijdag 9 december een onbemand ruimteschip gelanceerd met aan boord een apparaat dat is uitgerust met een elektrisch touw om ruimteafval op te ruimen.

Een Japans bedrijf dat visnetten maakt, hielp bij het maken van het touw, meldt de *BBC*. Wetenschappers stellen dat het touw, gemaakt van aluminium strengen en staaldraad, genoeg energie zal genereren om objecten te vertragen en uit hun baan te duwen. Het puin moet daarna in de atmosfeer van de aarde verbranden.

Naar schatting zweven er meer dan honderd miljoen stukken ruimteafval in een baan rond onze planeet. Het gaat vaak om afgedankte apparatuur van oude satellieten, gereedschappen en raketdelen. Botsingen tussen satellieten en het testen van antisatellietwapens hebben het probleem verergerd.

Veel van deze objecten scheren met een snelheid van 28.000 kilometer per uur door de ruimte.

Telecommunicatienetwerken over heel de wereld lopen daardoor gevaar.

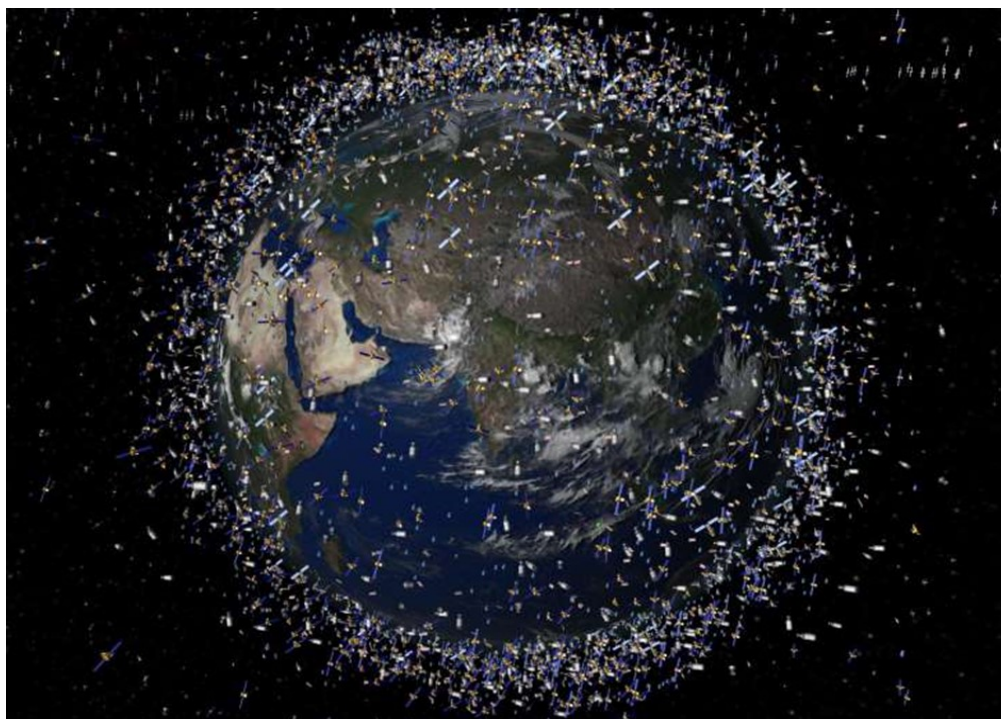
Goederen

De draagraket van het type H-2B met het transportvaartuig Konotori vertrok vanaf de lanceerbasis Tanegashima in de zuidelijke provincie Kagoshima.

Het vrachtruimteschip heeft ook drinkwater, levensmiddelen en batterijen voor de bemanning van het ISS aan boord en ook zeven satellieten van bedrijven en universiteiten. In totaal gaat het om 5,9 ton aan goederen.

Uitgesteld

De lancering stond eigenlijk voor 1 oktober op de agenda, maar moest vanwege een lek in een leiding worden uitgesteld. Begin deze maand ging een ruimtevrachtschip met voorraad voor ISS kort na de start in Kazachstan in vlammen op.



Er vliegt na bijna 60 jaar ruimtevaart nogal wat schroot rond de aarde

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: [twentebeam @ gmail.com](mailto:twentebeam@gmail.com).
De sluitingsdatum is maandag 16 januari 2017.

Het is valse bescheidenheid geen kopij voor Twente Beam in te sturen,
uit angst dat de verzendkosten van deze periodiek te hoog worden.

Naar Piet de Bondt, PA3BGP, uit "wie lacht niet die d'amateur beziet".