

Twente Beam

Wetenswaardigheden

Uit nieuwe ITU-gegevens blijkt dat de wereld een belangrijke mijlpaal heeft bereikt om mensen te laten profiteren van de voordelen van de hedendaagse digitale economie. Meer dan de helft van de wereldbevolking maakt nu gebruik van het internet. Dat zijn meer dan 3,5 miljard mensen.



Het [Measuring the Information Society Report](#) is van de ITU-website te downloaden.



Afdeling Twente



Afdeling Twente

Agenda

Datum	Naam	Locatie	Categorie
23-1-2019	Huishoudelijke vergadering VERON-afdeling Twente	't Hamnus	Afdelingsevenement
25-1-2019	Jaarvergadering VRZA-afdeling Twente	't Hamnus	Afdelingsevenement
30-1-2019	Afdelingsbijeenkomst Onderling QSO	't Hamnus	Afdelingsavond
9-2-2019	Groninger Radioamateur treffen	Flowerdome Eelde	Evenement
9-2-2019 en 10-2-2019	PACC 2019 met deelname van PI4A	't Hamnus	Evenement
23-2-2019	Elektronica Vlooiemarkt	MFC Aperlo 't Harde	Evenement
27-2-2019	Afdelingsbijeenkomst met Marco, PE1BR over ATV	't Hamnus	Afdelingsavond
16-3-2109	44 ^e Landelijke Radiovlooi- markt (Zie blz. 6 van deze Beam)	Autotron Rosmalen	Evenement
20-3-2019	Huishoudelijke vergadering VERON-afdeling Twente	't Hamnus	Afdelingsevenement
27-3-2019	Afdelingsbijeenkomst met PA3EWP over een expeditie	't Hamnus	Afdelingsavond
6-4-2019	Radiovlooiemarkt	Tytsjerk	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.



In dit nummer

Wetenswaardigheden	1
Agenda.....	1
Nieuwjaarsrede van twee voorzitters ..	2
Afdelingsbijeenkomsten in 2019	3
De afdelingsavond uitgelicht	3
Het uitzendschema van PI4AA.....	4
Leuke Links	4
Impressie nieuwjaarsreceptie.....	5
44 ^e Landelijke Radiovlooiemarkt	6
Gelezen in andere bladen	8
Afluisterpark moet verhuizen	8
Clubactiviteiten en JIJ	9
IEEE MTT-S erkent radioamateurs	9
Verslag van de meeting	10
Nieuwe leden.....	10
Een afdelingsbijeenkomst in beeld	11
Aanleveren kopij.....	12

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 van Dijk PD3AHW (bestuurslid)
 Marcel Notenboom PA1MAR (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

Marco Gerritsen PE2TET
 Berto Dekker PA2BDV
 Frank Wiering PC2D
 Arnold van Dijk PD3AHW
 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.

Nieuwjaarsrede van twee voorzitters

Geachte amateurs, SWL- en (X)YL-leden van de VERON- en VRZA-afdeling Twente.
 Wij wensen u en de uwen allereerst een goed, gezond en gelukkig Nieuwjaar 2019 toe.



We kijken ook dit keer weer terug op een uitstekend jaar met veel activiteiten. We mogen er best trots op zijn wat we met zijn allen hebben gerealiseerd in 2018. Voor onze beide verenigingen was het weer een goed jaar, de samenwerking is er alleen maar nog beter op geworden. Ook in 2019 gaan we weer verder met het houden van de gezamenlijke bestuursvergaderingen.



Tevens is de samenwerking bij de diverse evenementen, zoals de meethoek, de Arduino workshop en de deelname aan de DvdRA geweldig goed verlopen.

We willen ook in 2019 met onze activiteiten door blijven gaan.

Zo staat de µBITX zelfbouw HF-transceiver op de rol. Met andere afdelingen is contact opgenomen om te bekijken of er belangstelling is om met ons mee te doen.

Binnen de VERON- en VRZA-afdeling Twente verzorgen we weer een tweejarige cursus ter voorbereiding op het F-examen. In de planning zijn verder nog een CW-cursus en een cursus operating praxis opgenomen.

Veel dank gaat weer uit naar de vele vrijwilligers die geholpen hebben de diverse activiteiten mogelijk te maken, niet alleen binnen onze afdelingen, maar ook ten behoeve van andere organisaties waar de ondersteuning door zendamateurs van wezenlijk belang is. We hopen dat onze vrijwilligers ook dit jaar weer actief helpen bij die ondersteuning. Zonder uw medewerking zijn we nergens.

Zoals u ziet zitten we nog steeds in ons vertrouwde Hamnus. Er is echter nog steeds geen permanente huurder van de hal beneden, dus zekerheid of we mogen blijven is er nog steeds niet. Er staan nog wel veel dozen in opslag beneden, maar zoals we nu gehoord hebben zullen die binnenkort verwijderd worden.

De renovatie van het gebouw is nog niet volledig voltooid. Het is afwachten hoe het verder gaat, omdat de bouwvakkers die hieraan het werk waren vertrokken zijn naar elders. Dus we zijn nog steeds op zoek naar een nieuwe locatie. Mocht u iets weten, laat het ons weten. Wij houden u uiteraard op de hoogte.

In het verslag van het amateuroverleg was te lezen dat er voortgang is in de N-herijking. Laten we hopen dat dit een positieve ontwikkeling heeft.

In de laatste Twente Beam heb ik u gevraagd om mij te helpen om het ook voor de trouwe VERON-leden die net over de grens wonen mogelijk te maken deel te nemen aan de afdelingscompetitie. Dus mail naar het HB en het Traffic Bureau, de VERON is er immers voor alle leden en niet alleen voor die in Nederland wonen.

Rest ons beiden een toast met u uit te brengen, op het nieuwe jaar voor u en uw dierbaren in goede gezondheid.

Proost!

Namens de beide voorzitters van VRZA- en VERON-afdeling Twente,

Henk Subelack, PE2HHN

Jan G. Stadman, PA1TT



Afdelingsbijeenkomsten in 2019

Ook in 2019 worden de bijeenkomsten van de VERON- en VRZA-afdeling Twente op de laatste woensdag van de maand (met uitzondering van december) gehouden. De tabel geeft de datums.

Afdelingsavonden 2019	
Woensdag 30 januari. Onderling QSO	Woensdag 28 augustus. Onderling QSO
Woensdag 27 februari. Marco, PE1BR over ATV	Woensdag 25 september. n.t.b.
Woensdag 27 maart. PA3EWP over 'een' expeditie	Woensdag 30 oktober. n.t.b.
Woensdag 24 april. PA1NHZ over top loaded antennes	Woensdag 27 november. Verkoop van tafeltjes
Woensdag 29 mei. Traditionele veiling	Woensdag 18 december. Zelfbouw met ZM-award
Woensdag 26 juni. Erik, PAØESH over DMR (o.v.)	

De afdelingsavond uitgelicht

Het nieuwe jaar starten we met een onderling eye-ball QSO.

Volgens Piet de Bondt, PA3BGP (SK) is dat een nostalgische communicatiemethode van radioamateurs die zij meestal eenmaal per maand beoefenen, om deze ambachtelijke vaardigheid te behouden.

Kortom een gezellige avond om even weer bij te kletsen en de plannen voor het nieuwe jaar te bespreken.



Het uitzendschema van PI4AA

De crew van PI4AA komt iedere eerste vrijdag van de maand met een nieuwe uitzending. De eerstvolgende uitzending is op 1 februari 2019 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. De crew van PI4AA ontvangt graag een ontvangstrapport van de uitzendingen. Gebruik hiervoor dit [contactformulier](#).

Leuke Links

Deze keer links die te maken hebben met zendamateurs uit Twente.

Marcel PA9M wordt ontvangen en het filmpje wordt op internet gezet.

<https://www.youtube.com/watch?v=c6hJRY-Kluk>

PF32EUDXF werd in o.a. november tijdens het TRIS-kamp geactiveerd.

Een opname vonden we terug op YouTube van een SWL uit Frankrijk.

Operateur in het eerste filmpje is Melvin PD2E. In het tweede filmpje is dat Dieuwertje PD4JUF.

<https://www.youtube.com/watch?v=i18m8V3JuQw&t=96s>

<https://www.youtube.com/watch?v=xBHntBnAc4>

Het YouTube-kanaal van onze QSL-manager mag er ook zijn.

Niet veel leden, maar wel mooie filmpjes van zijn eigenbouw keyers.

<https://www.youtube.com/user/Pe1oxy>

Lex PH2LB heeft een leuke website waar veel te vinden is.

<http://www.bolkesteijn.nl/blog/index.php?page=hamradio>

De site van PA0ENS waar mooie oude filmpjes staan uit de jaren 80 van zendamateurs uit Twente.

<http://www.pa0ens.nl/radiozendamateur.html>

Bungjee jumpen en live op de repeater van Twente. Johan de Boer, PA2E (toen nog PA2RWY) deed het ooit.

<https://www.youtube.com/watch?v=-UpmVZ1xysc>

Website van PA2Evoor wat leuke foto's

<http://www.pa2e.nl/zendamateur.htm>

Tukkers op Ameland. De pacc contest vanaf een eiland.

<https://www.youtube.com/watch?v=5xpLFHtfQnk>

Radio zend amateurs in Twente Enschede op de beurs in 1980

<https://www.youtube.com/watch?v=C5cjWWAaFDA>

Heb jij ook iets leuks gezien op het internet dat je met ons wilt delen? Stuur jouw link naar de redactie van Twente Beam.



Impressie van een nieuwjaarsreceptie

Henk, PE2HHN maakte enkele foto's bij de nieuwjaarsreceptie van 5 januari jl. Opvallend is de strikte scheiding van de sexen in de afdeling Twente.



44^e Landelijke Radiovlooiemarkt 2019

Op zaterdag 16 maart 2019 van 9.00 tot 15.30 uur organiseert de VERON-afdeling 's-Hertogenbosch (Stichting BRAC) haar 44^e jaarlijkse, Landelijke Radiovlooiemarkt in het Autotron te Rosmalen. Met recht spreken we van de meest bezochte markt op radioamateurgebied in Nederland. We zitten in een schitterende verwarmde tentoonstellingsruimte van meer dan 9000 vierkante meter.

In de afgelopen 43 jaar groeide deze markt uit tot een grote internationale happening voor elektronica-hobbyisten. In 2018 waren er meer dan 300 stands en was het aantal bezoekers bijna 4500.

Het doel van de markt.

Het doel van de vlooiemarkt is het bevorderen van de zelfbouw van de radioamateur en de elektronica-hobbyist. Stands die hiermee geen verband houden, zullen worden geweigerd. Naast gebruikte spullen mogen ook nieuwe worden aangeboden, zoals elektronica-onderdelen, meetinstrumenten, antennes, enz. Verkoop van illegale apparatuur wordt niet toegestaan.

De markt zelf.



De Landelijke Radiovlooiemarkt in Den Bosch is ook een echte dag voor de amateur.

Men komt om er iets te kopen, maar ook voor de vele demo's, om oude bekenden weer te ontmoeten of zomaar voor de gezelligheid. De 44^e radiovlooiemarkt wordt weer oergezellig, maar behoudt wel het ware karakter van een vlooiemarkt. Uit het buitenland blijft de belangstelling groot. De zusterverenigingen over onze grenzen zijn door ons geïnformeerd en in hun verenigingsbladen hebben ze ons de nodige aandacht geschonken. Ook dit jaar zijn al weer vele buitenlandse standhouders ingeschreven.

Let op: Op de markt is roken wettelijk verboden.



Entree en kassa's.

De vlooiemarkt is geopend van 9.00 tot 15.30 uur. De entreprijs is € 8,- per persoon. De kassa's gaan al om 8.00 uur open, u kunt dan alvast de verwarmde ingangshal in. Naast horeca faciliteiten in de hal zijn in het Autotron ook restaurants en bars aanwezig waar u wat kunt eten of drinken.

Parkeren.

Er zijn voldoende parkeerplaatsen beschikbaar, zodat alle bezoekers een plaats hebben. Libéma, de eigenaar van het Autotron, gebruikt een parkeerautomaat voor de toegang tot het parkeerterrein.

Route.

Per auto: Het Autotron is goed aangegeven op de A59 tussen Den Bosch en Nijmegen en op de A2 rond 's-Hertogenbosch.

Per openbaar vervoer: Vanaf het busstation Den Bosch met bus 90 richting Heesch. Controleer via bijvoorbeeld 9292.nl de aankomst- en vertrektijden. Als alternatief is misschien regiotaxi-shertogenbosch.nl een mogelijkheid.

Voor reservering van een tafel en verder alle informatie: zie onze website: radiovlooiemarkt.nl. U kunt ons daar bereiken, of via e-mail: info@radiovlooiemarkt.nl.

De VERON-afdeling Den Bosch verheugt zich erop u allen weer te kunnen begroeten en we wensen u alvast een plezierige dag toe.

Tot ziens op 16 maart 2019.

Rens Schoones, PA3FGA, secretaris Stichting BRAC



Bassam
VASTGOED

Gelezen in andere bladen

In de “RAZZies” van januari (klik voor de link) kun je een artikel lezen over het .dot domein, een speciaal domein voor professionele in radio geïnteresseerde instellingen en bedrijven. Dit is een zogenaamde TLD-domeinnaam. Daar mag niet zo maar iedereen gebruik van maken. De IARU heeft het voor elkaar gekregen dat radioamateurs hier, tegen een bescheiden vergoeding, gebruik van mogen maken. Ben je geïnteresseerd? Lees dan het bewuste artikel. Verder is er een artikel gewijd aan “De modificatie van een microfoon”.

Opa Vonk leidt Pim door de eigenschappen en de daarbij horende parameters van transistoren. Een nuttig artikel voor amateurs die zelf met transistoren werken en experimenteren.

In een tweetalig artikel (Nederlands en Engels) wordt uitvoerig de bouw van een tweemeter eindtrap met een BLY88 beschreven. Ook de hobbels die tijdens dit project genomen zijn komen aan de orde.

Als laatste een artikel over een “Hoogspannings”programmer, aangestuurd door een Arduino nano.

Alweer een aardig projectje voor de Arduino-liefhebbers. RAZZies is een uitgave van de VERON-afdeling Zoetermeer.



PI4HAL is het amateurstation van SS Rotterdam. Maandelijks wordt een nieuwsbrief uitgegeven. Elke maand wordt er aan een betekenisvolle persoon aandacht geschonken. In het januarinummer wordt de persoon Joseph John Thomson belicht. Deze wetenschapper heeft het elektron “uitgevonden”, of wellicht beter gezegd, ontdekt dat er elektronen zijn.

Geïnteresseerd in de bijdrage van Joseph John aan en de betekenis voor de wetenschap? Lees dan het artikel.

In een ander, uitgebreid artikel wordt aandacht geschonken aan de historie van “Bell” in Den Haag.

De serie “Een stukje radiohistorie” wordt vervolgd in deze PI4HAL-nieuwsbrief. Inmiddels is volgnummer 7 aan de orde.

Dit en nog veel meer kunt u lezen door [deze link](#) aan te klikken.

In Funkamateer van december zie je een aantal ideeën betreffende lowband antennes voorbij komen. Bijzonder is de manier van voeden bij een antenne die lijkt op de G7FEK, maar waarbij een antenne direct aan aarde ligt. Verder een beschrijving van een eenvoudige zelf te bouwen 5-elements antenne voor de 70 centimeterband. Er wordt o.a. een voorbeeld getoond waarbij de elementen op een houten lat worden gemonteerd. Hoe simpel kan het zijn.

In CQ-DL van december is onder andere een artikel te lezen over een frequentiegenerator die gebruik maakt van het GPS signaal. Verder een praktijkgerichte aanpak over de realisering van een compacte aanhanger voorzien van mast. Leuk voor als je er met de apparatuur op uittrekt.

DC4KU gaat in een artikel dieper in op de HyEndFed antenne. Voor degene die zo’n antenne heeft, of overweegt er een te gaan plaatsen, zeker aanbevolen leesvoer.

In QST van december is o.a. een veelzijdig te gebruiken antenneschakelaar beschreven. W9RAN gebruikt deze zowel voor zijn SDR-apparatuur als ook voor “vintage” apparaten, zeg maar “oude meuk” (oneerbiedige benaming voor prachtig oude apparatuur).

Een bijzondere loop antenne voor VHF en UHF wordt beschreven door K4ERO. Klein en handzaam met een redelijke gain.

CQ-DL, Funkamateer en QST zijn beschikbaar in de bibliotheek van het Hamnus.

Berto, PA2BDV

Afluisterpark moet verhuizen

Het afluisterpark van de Nederlandse inlichtingendiensten in het Friese Burum verhuist naar het buitenland. Dat bevestigen Haagse bronnen aan de redactie van Twente Beam.

De schotels waarmee satellietcommunicatie wordt onderschept voor de AIVD en de MIVD staan de geplande introductie van het 5G-netwerk in de weg.

Voor 5G moet namelijk de 3,5 GHz-band worden gebruikt en met die frequenties onderscheppen de inlichtingendiensten internetverkeer en telefoongesprekken.

Het is niet mogelijk om de 3,5 GHz-band te delen, want dat leidt tot storingen.

Waar het satellietgrondstation naartoe verhuist, is nog niet bekend.



Clubactiviteiten en JIJ

Als je regelmatig Twente Beam leest, of de website van de afdeling bezoekt, zal je zien dat we als afdeling best actief zijn. Daarbij valt in de eerste plaats te denken aan de exploitatie van het Hamnus, maar ook aan de presentaties die we bij onze maandelijkse bijeenkomsten proberen te organiseren, de cursus en het gebruik van de meethoek op de maandagavond, de Arduino workshop, de zelfbouwprojecten, de deelname aan de PACC, de repeaters binnen de Stichting Twentse Relaisstations en nog veel meer.

Nu zien we ook dat het bezoek aan onze clubavonden beperkt blijft tot een groepje van zo'n 20-30 personen, terwijl we als afdeling meer dan 300 leden tellen. Overigens, ook alleen geïnteresseerden zijn altijd welkom, we zijn niet zo nauwdenkend...

We begrijpen dat het niet voor iedereen mogelijk of zinnig is om regelmatig naar de clubavonden te komen, leeftijd, afstand - het is ver vanuit de uithoeken van A40 - of gewoon druk-druk speelt daar zeker een rol in. Toch mag dat geen reden zijn om je niet met de afdeling verbonden te voelen.

Misschien ben je alleen maar lid vanwege het QSL-bureau, misschien zijn er goede redenen waarom we niets van je horen, misschien zit er ergens oud zeer, misschien ben je ook wel gewoon vergeten om je lidmaatschap op te zeggen.

Maar wat de reden ook is: als bestuur proberen we iets van deze afdeling te maken. Het probleem is dat we dat alleen maar kunnen als we weten wat JIJ zoekt en waar JIJ behoefte aan hebt.

Ja, je ziet ons regelmatig bedelen om medewerkers, maar het is minstens zo belangrijk om van jou te horen wat je bij ons vindt, of wat je bij ons mist.

Misschien ben je geen lid van de VERON of VRZA en lees je dit. Dan geldt ook bovenstaande; we willen graag weten wat je drijfveren zijn.

Stuur eens een mail of kom naar de clubavond en laat eens weten hoe je over de afdeling Twente denkt, want dat kan ons helpen te verbeteren.

73, Beide besturen van VERON- en VRZA-afdeling Twente

Het bovenstaande is een interpretatie naar een verhaal van Catharinus, PE1AHX

IEEE Microwave Society erkent radioamateurs

De IEEE Microwave Theory and Techniques Society (MTT-S) heeft onlangs bekend gemaakt welke leden in 2019 een MTT-S-award zullen ontvangen. De lijst bevat verschillende radioamateurs.

- James C. Rautio, AJ3K, ontvangt de Microwave Career Award voor een carrière van leiderschap, verdienstelijke prestaties, creativiteit en uitstekende bijdragen op het gebied van microgolf theorie en technieken.
- Wayne Shiroma, NH7PA, ontvangt de Distinguished Service Award als erkenning voor een gedistingeerde dienstverlening aan de MTT-S en de microgolf beroepsgroep.
- Amir Mortazawi, AC8YB, ontvangt de Distinguished Educator Award voor buitengewone prestaties als docent, mentor en als rolmodel voor microgolfingenieurs en technische studenten.
- Frederick "Fritz" Raab, W1FR, zal de Pioneer Award ontvangen als erkenning voor baanbrekende bijdragen aan de theorie, ontwikkeling en praktisch gebruik van hoog-efficiënte vermogensversterkers. W1FR was coördinator van het ARRL 500 kHz-experiment (WD2XSH), dat een belangrijke rol speelde bij het vrijgeven van de nieuwe 630 meterband.

Daarnaast werd de bekende technische auteur Rick Campbell, KK7B, in 2019 verkozen tot IEEE-fellow voor zijn werk in het testen van wafers in het millimetergolfbereik.

De awards worden tijdens het Internationale Microwave Symposium (IMS), 2 - 7 juni 2019, in Boston uitgereikt.



Verslag van de meeting

De ZM-award.

De meeting van december stond, zoals gebruikelijk, in het teken van de zelfbouw. Een redelijk aantal inzendingen waren te bewonderen. Lex, PH2LB had o.a. zijn μ BITX meegenomen. Hij heeft hier nogal wat verbeteringen in aangebracht. Lex kreeg veel complimenten voor zijn transceiver en de overige apparatuur.

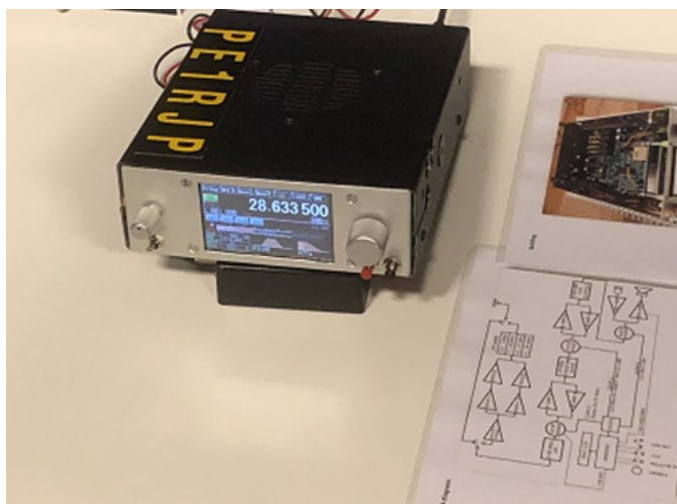
Ook Harold, PE1RJP had zijn μ BITX meegenomen. Deze is door Harold voorzien van een prachtig touchscreen. Willy, PAØWDH liet een antennetuner zien. Zoals we altijd van Willy gewend zijn is deze prachtig in elkaar gezet. Hoe de bedrading georganiseerd is aangelegd en gesoldeerd geeft het geheel een professionele uitstraling. Maar de meeste waardering van de aanwezigen ging uit naar de eigenbouw seinsleutels van Marcel, PA1MAR.

Hoe deze gerealiseerd zijn uit een stuk massieve ronde staaf messing is werkelijk bewonderenswaardig. Bij zijn werkstukken maakt Marcel alleen gebruik van simpel handgereedschap. IJzerzaag en vijl zijn hierbij het hoofdgereedschap. Daar komt geen draaibank of ander professioneel gereedschap aan te pas. De publieksprijs die hij daarmee verdiende was daardoor volledig terecht.

Maar daarmee was het nog niet afgelopen voor Marcel. De jury prees hem om zijn wijze van werken, die naar zijn eigen zeggen meer dan 300 uur zaag- en vijlwerk heeft gekost. Ook het (her)gebruik van oude onderdelen, zoals bijvoorbeeld asjes van harde schijven en oude relais (gekreken van PAØGJV) sprak de jury aan. Het resultaat zag er prachtig uit. De jury was daarmee unaniem van mening dat de ZM-award van 2018 aan Marcel, PA1MAR werd toegekend. Na de uitreiking werd er nog even gezellig nagekaart door de vele aanwezigen.



Uitreiking van de ZM-award aan PA1MAR



De transceiver van PE1RJP



Sleutels en gereedschap van PA1MAR

Nieuwe leden

Als nieuw lid van de VERON-afdeling Twente heeft zich ingeschreven:

- De heer Rene Leusink, PD1RLL uit Lonneker.

Als nieuw lid van de VRZA-afdeling Twente heeft zich ingeschreven:

- De heer Gerard Leemkuil, PE7GL uit Hengelo.

We heten hen van harte welkom in de afdeling van onze verenigingen. 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 22.30 uur: cursus, zelfbouw- en meetavond.

Een afdelingsbijeenkomst in beeld



De wisselbeker



PA1MAR, een trotse prijswinnaar



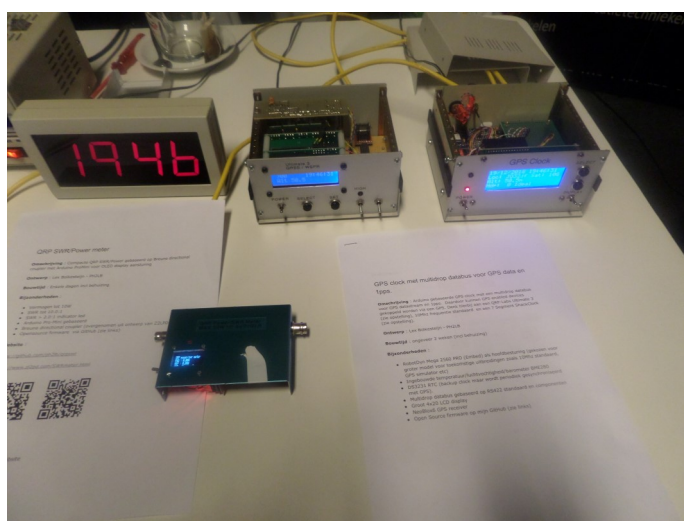
De traditionele envelop met inhoud



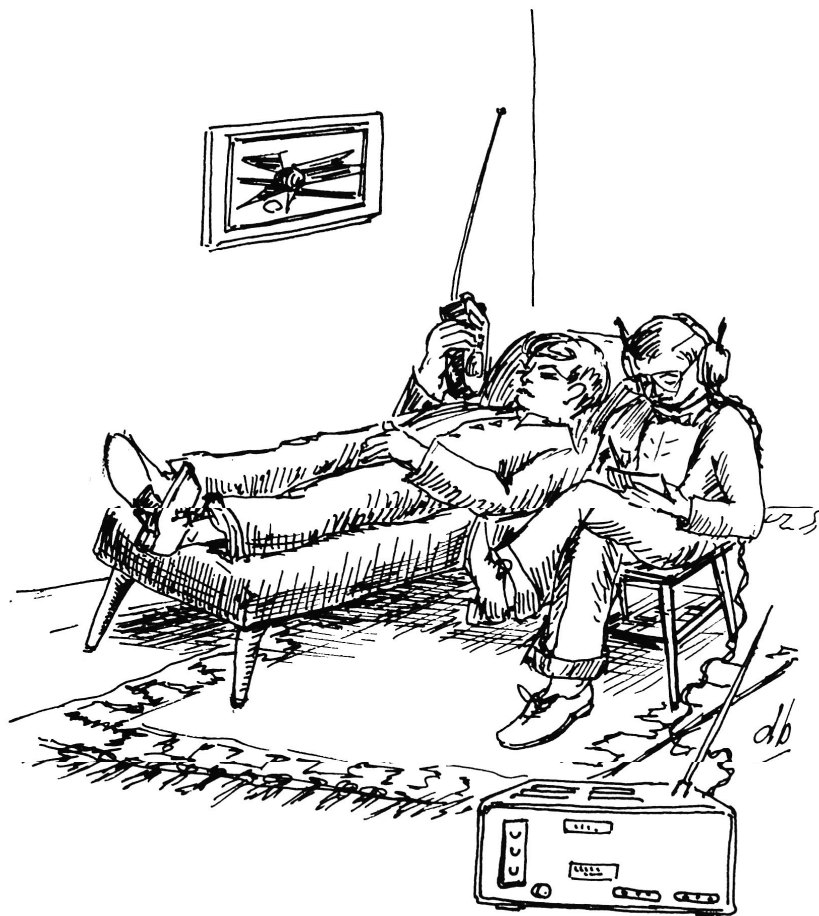
Goed gedocumenteerde μ BITX van Harold, PE1RJP



De μ BITX van Lex, PH2LB



Meer zelfbouw van Lex, PH2LB



HET TECHNINET IS NET EEN.....

*Deelname aan het "technonet" is als een bezoek aan de psychiater.
Het helpt niet altijd, maar het is dikwijls al een troost, dat een ander naar je probleem
heeft willen luisteren. (Naar PA3BGP SK uit "Wie lacht niet die d'amateur beziet".)*



Donald mist een antenne tuner



De nieuwe 2 meter antennes van waarschijnlijk HV1CN

Aanleveren kopij

Kopij voor de volgende uitgave van Twente Beam kan digitaal aangeleverd worden via: twentebeam@gmail.com.
De sluitingsdatum is zondag 10 februari 2019

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".