

Jaargang 31, Nummer 10 december 2009

Afz: Postbus 544
7550 AM Hengelo

Port betaald
TNT Post



Twente Beam

Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.

Vereniging voor **E**xperimenteel **R**adio **O**nderzoek in **N**ederland



Innovatief in technische oplossingen – Hortec BV - Oldenzaal

Profiel

Hortec is een innovatief elektronicabedrijf met meer dan 15 jaar ervaring op het gebied van elektronicaontwikkeling, assemblage en certificering. Een slimme, vernieuwende en krachtige oplossing ontstaat door de nauwe samenwerking met onze opdrachtgevers. Afhankelijk van de toepassingsgebieden worden elektronica-systemen ontwikkeld conform de gangbare normen. Zodra een elektronicabesturing ontwikkeld is kan Hortec van dienst zijn bij de assemblage van elektronica-besturingen in eigen huis of bij derden. Voor SMD-assemblage hebben wij een machinelijn staan die 15.000 componenten per uur kan plaatsen. Uiteindelijk kunnen we op wens deelsystemen of compleet getest en afgewerkte elektronicasystemen leveren. Naast onze kennis en ervaring is flexibiliteit wat ons tot een gewaardeerde partner maakt.

Kwaliteit

Hortec is ISO9001:2008 en IPC-A-610 gecertificeerd. De IPC-A-610 is een kwaliteitsnorm die de visuele acceptatie-eisen beschrijft voor geassembleerde elektronica. Alle medewerkers die aan de productie van elektronica zijn verbonden, worden regelmatig bijgeschoold waarbij ze ook een examen afleggen.

Marktpositie

Binnen de industriële elektronicamarkt begeben we ons met name op het terrein van luchtvaart, op medisch/laboratorium terrein en de energievoorziening.

Contact gegevens

Hortec BV
Zutphenstraat 53
7575 EJ Oldenzaal
Tel. +31 (0)541 531 775
Fax +31 (0)541 535 608



www.hortec.nl
info@hortec.nl



Inhoudsopgave.

Notulen bestuursvergadering -----	4-5
Operating in the band 493 – 510 kHz -----	6-7
Contesten op wereldnivo -----	8-12
Uitnodiging -----	12
Kerstpuzzel -----	14-16
Pse QSL (52) -----	18-19
QRZ Occasion -----	20
Verslag van de meeting -----	20-21

Van de Redactie

Voor uw ligt alweer de laatste Twente Beam van dit jaar.

Het is een roerig jaar geweest voor Twente Beam. Begin dit jaar werd nog een noodoproep gedaan aan de leden van de afdeling. Of er moest meer kopij aangeleverd gaan worden, of het blad zou minder frequent verschijnen. De oproep heeft geholpen, want zoals in aan de inhoudopgave hierboven kunt zien hebben we sindsdien weer goed gevulde edities.

In dit laatste nummer hebben we ook weer een puzzel geplaatst. Heeft u nog wat tijd over in de donkere dagen tussen kerst en oud&nieuw, kijk dan even of u OM Karel Knutsel met zijn probleem kan helpen. Onder de inzenders van de goede oplossing wordt een leuk prijsje verloot tijdens de huishoudelijke vergadering in januari.

Namens de hele redactie wensen wij u alvast een prettige feestdagen, een goed uiteinde en tot volgende jaar!

- Redactie Twente Beam -

Marco - PE2TET
Berto - PA2BDV
Frans - PA4FH
Martin - PE2MGA

Notulen bestuursvergadering

Datum: woensdag 18 oktober 2009
Locatie: 't Hamnus
Aanwezig: Martin/PA0MJM, Willy/PB1WB, Hennie/PE1HB, Jo/PA0VLA,
Robert Jan/PA2RJ, Marco/PE1BR, Rudi/PA4UNX
Notulist: Rudi/PA4UNX

1 - Opening

Martin opent om 19.40 de vergadering.

2 - Notulen vorige vergadering

Een kleine correctie heeft plaats gevonden.

3 - Binnengekomen post

Geen

4 - Uitgaande post

Geen

5 - Vaststelling agenda

Toevoegen 6A – Beursvloer

6 - Actiepunten vorige vergadering

lezingen

- Volgende week is de verkoop vanaf tafeltjes
- Volgende maand de zelfbouwtentoonstelling
- In januari is de Huishoudelijke vergadering.
- Voor februari is PA3EWP gestrikt met een lezing over Conway Reef

Beursvloer

- Is een apart agendapunt geworden.

Veron (Twente) vlag

Afvaardiging regiobijeenkomst

- Hennie haalt Martin op.

Zelfbouwtentoonstelling

Verwarming

Verwarming (werkzaamheden)

- Werkzaamheden zullen spoedig aanvangen.

Plafond

Toiletgroep (werkzaamheden)

Douche (werkzaamheden)

Opruimen na werkzaamheden

6A – Beursvloer

De beursvloer is bezocht door Jo/PA0VLA . Er zijn diverse bedrijven die spullen aanboden. Dit is echt een aanrader om daar vaker naar toe te gaan.

7 - Evaluatie lezing

De lezing is goed ontvangen.

8 – Regio bijeenkomst

Alle agendapunten zijn uitvoerig besproken.

9 – Verkoop vanaf tafeltjes

- Er zal een oproep geplaatst worden in de twenteronde.
- Er zijn 3 tafels gereserveerd voor de afdeling.

10 – Bardienst

- Er wordt een vergadering gepland met leden van de bardienst
- Er wordt een checklist gemaakt om te voorkomen dat er sommige werkzaamheden vergeten worden.
- Tijdens de Jota 2010 zal het Hamnus gesloten zijn

11 – Advertenties Twentebeam

Advertenties in Twentebeam lopen helaas terug en er zal actiever adverteerders geworven moeten worden.

12 – Rondvraag

- Marco: Grote schoonmaak dient gepland te worden. Dit zal in januari plaats gaan vinden. Er zal een oproep geplaatst worden in de twenteronde.
- Rudi: Verslag van de bestuursvergadering eerder verspreiden in verband met het plaatsen in twentebeam en het verslag voor de twenteronde.
- Hennie: TB wordt nu nog verstuurd naar niet adverteerders. Lijst moet opgeschoond worden.
Excursie naar TKF. Uiterlijk maandag dienen alle opgaven binnen te zijn.

13 – Volgende vergadering

De volgende bestuursvergadering zal worden gehouden op 16 december 2009 ten 19.30.

14 – Sluiting

Martin/PA0MJM sluit de vergadering ten 22:15

Dekker Communicatie

Uw zendamateuropartner sinds 1930

Het maakt niet uit wat:

transceiver, antenne, rotor, coaxkabel, coaxschakelaar, coaxstekker, TNC, SWR-Meter, ATU, PA, voorversterker, dummyload, luidspreker, headset, microfoon of gewoon een onderdeel...

Bij ons vindt u alles voor uw hobby!

**49525 Lengerich, Bahnhofstr. 11
Tel: 00 49 548 16090, Fax 00 49 548 15130
e-mail: info@dekker.de**

Van Ronald , PA3CWG, hebben we het volgende bericht ontvangen:

Operating in the band 493 – 510 kHz.

With reference to my message to the group November 7th informing you that Norwegian radio amateurs now are permitted to operate A1A (CW) in the band 493 – 510 kHz, please find below some additional information.

The new regulations came into force November 5th, and are expected to be valid until WRC 2012. What will happen after that, we do not know, but we may hope that the experience gained will demonstrate that we as radio amateurs and former R/Os are responsible, and sufficiently qualified to take care of the immaterial cultural heritage, the former distress and calling frequency 500 kHz. We shall not let the memory of the service which took place here die away in silence, but keep it alive as long as we know how Morse code sounds. Please help us all meet this goal.

The formal operating procedure set by the Norwegian P&T is simple. CW only, max output power 100 W.

NRRL (Norwegian Radio Relay League) has stated that 500 kHz is a calling frequency only, and IARU will probably confirm the same.

On behalf of the initiative taken by Norwegian amateurs and former R/Os we ask your

cooperation and support for operation in this band as follows:

- Use 500 kHz as a calling frequency and for short urgent messages and emergency messages ONLY. When calling CQ on 500 kHz give QSW/QSX and QSY to establish contact.
- All other traffic shall take place on working frequencies in the band 493 – 510 kHz. As an alternative, use cross band.
- Radio beacons for propagation studies should be assigned special frequencies within this band. This should be the responsibility of IARU.
- To protect 500 kHz as a live cultural heritage, it is of significance that the procedures used when operating on this frequency is laid close to the procedures formerly established here. This includes maintaining the silence periods on 500 kHz between 0015 - 0018 and 0045 – 0048 passed each hour.

Hans Chr. Haaland/LA2EG

Norwegian Coast Radio Museum - NORGRAM-LGN/LA1LGN/LM500LG

Naschrift redactie (PA2BDV) met een korte samenvatting:

het bericht houdt in dat vanaf 5 november j.l. de Noorse zendamateurs mogen werken in de bovengenoemde band. 500 kHz. is bekend als noodaanroeprequentie in telegrafie voor de scheepvaart. Echter is telegrafie als communicatiemethode niet meer in gebruik bij de scheepvaart. 500 kHz. dreigt daardoor zijn oude glans te verliezen. Eén van de redenen voor toekenning van deze frequenties aan de zendamateurs is dat zij als geen ander dit culturele erfgoed in ere kunnen houden. Dit laten zij blijken door stilteperiodes van 3 minuten na een kwart en driekwart van elk uur in te lassen. Dit was gebruikelijk. Het oorspronkelijk doel hiervan was dat schepen in nood zich konden melden.

Verder handhaven zendamateurs telegrafie, misschien wel als enige van de gebruikers van het radiospectrum, telegrafie (CW) als communicatiemethode.

Moge de toekenning van deze frequentieband door de P&T (Noorse tegenhanger van het AT) een voorbeeld vormen voor de bureaus in andere landen, waardoor deze band als cultureel erfgoed in stand gehouden wordt.

	Oldenzaalsestraat 211	7557 GK Hengelo (Ov.)
	Tel 074-2666369	Fax 074-2664071
	www.avolutions.nl	info@avolutions.nl
<p>Naast ons professionele audio-visuele pakket, leveren wij o.a LCD- en plasmaschermen tegen zeer aantrekkelijke prijzen. VERON/VRZA leden genieten extra korting op ons pakket. Vy73's Gerard PA1TX</p>		

Contesten op wereldniveau

Alweer een tijdje geleden kreeg ik een uitnodiging van Ben DL6FBL of ik niet mee wilde doen in het team van DR1A tijdens de CQWW-SSB.

Uiteraard nam ik deze uitnodiging aan (welke niet, HI).

De vrijdag voor de contest de auto gepakt en naar Goch gereden, een klein dorp vlak over de grens bij Boxmeer. Het station is vanaf de autobaan niet te missen, tussen alle bomen groeien een achttal grote masten met veel, heel veel antenne's.



Aangekomen bij het station een warm onthaal, deze meeste operator's kende ik al van de WPX-contest 2008 (ook bij DR1A). Er was één operator die ik alleen van de foto en een bekende youtube film kende, het was Victoria SV2KBS. Een warm Grieks onthaal dus, we kenden elkaar alleen via een aantal QSO's en de e-mail.

Enfin, een biertje gepakt en het zendschema doorgenomen. Ik kreeg de eer om met twee operator's (DJ7EO en DJ1YFK) 15m te bemannen.





DR1A heeft meer dan een half jaar “plat” gelegen omdat het station van top tot teen aangepast is. Alle zes shacks zijn verbouwd en het antennepark zorgvuldig uitgebreid. Dezelfde vrijdagavond werden er nog 10m antenne's in de mast gemonteerd, een 5 over 5 stack. Ook werd er druk gewerkt aan rotorcontrollers en TRX-manager's om deze tijdig gereed te krijgen. Echt een kwestie van timing zonder nerveus gedoe, we redden het wel.

En inderdaad, een uur voor aanvang van de contest draaide alles.

De lowbands trapt af en zelf ging ik slapen, om 6 uur rise and shine, een kop koffie en luisteren op 15m. Niets te horen dus, het cluster en de greyline in de gaten houden. En ja hoor, daar komen ze, die greyline werkt dus echt.

De tweede operator Fabian (YFK, hij kan ook SSB) komt mij assisteren, elke band maakt gebruik van een dubbel station, dus ook twee operators.

De operator werkt running (CQ roepen dus) en de co-operator werkt alle multipliers af. Als co-operator werk je ongeveer 10 stations per uur, dat lijkt niet veel maar over 6 banden tikt dat behoorlijk aan.

Elke shack is voorzien van twee stuks FT-1000, twee computers etc.etc. Alles wordt geregeld door hun homebrew TRX-managers, wie het eerst het pedaal intrapt heeft voorrang. Een leuke optie is dat je aan een led-indicatie kunt zien welke band er actief is, vooral als je onderlinge storing hebt. Je ziet meteen waar je “last” van hebt.

De band was geweldig open, en ook met twee dubbele stacks voor 15m is het geweldig werken. Elke stack uiteraard apart te bedienen, bij het zenden worden alle stacks aange-

stuurd en bij ontvangen kunnen je kiezen tussen de beide stacks. In de praktijk betekent dat je Amerikanen en de VK's tegelijk kunt werken. Tot 's avonds laat waren stations te werken op 15m.



Nog even bij de overige operator's gekeken, alles verliep boven verwachting. Uiteraard mede door de goede operator's en erg goede propagatie's, de tussenscore was al angstvallig hoog.

Na een paar pintjes het bed maar weer opgezocht, morgen is het weer vroeg dag.

De zondag was identiek aan de zaterdag, enorm veel QSO's kunnen maken op 15m.

Omdat de propagatie's op zondag ook weer goed waren op 10m, werd er besloten om de tweede 5 over 5 stack in de mast te hijsen (het station was nog niet helemaal klaar).

Heb nog even een blik geworpen op hun nieuwe 80m vertical, hiervoor gebruiken ze een constructiemast die geïsoleerd is opgesteld. Imposant zijn de 120 radialen

van 50m, met andere woorden 6 kilometer aan radialen onder 1 vertical.

Teveel antenne's om op te noemen.

Wat te denken van 5 ya's voor 20m, kosten nog moeite worden gespaard.

Resultaat aan het eind van de contest, 13.002 QSO (over de 22 miljoen punten). Hiervan waren er 2334 QSO's op 15m gemaakt. Voor Bas (PA7BAS), dat zijn 4,5 QSO's per minuut.



Contest - Scoreboard

BAND	QSO	CQ	DXC	DUP	PTS
160	1120	17	76	29	1047
80	2027	26	112	66	2615
40	3049	38	146	103	5524
20	3714	39	156	77	8472
15	2334	39	157	41	4997
10	758	25	103	14	1013
ALL	13002	184	750	330	23668

Final Score: 22.105.912

Op moment dat ik dit verhaaltje schrijf zou dat betekenen dat we nummer twee van de wereld zijn geworden achter PJ2T, die overigen veel minder QSO's hebben gemaakt maar door hun stekkie veel meer multipliers heeft kunnen maken. Toch wel een aardig idee dat je stations als K3LR, K0XX en K1TTT verpletterd.

Operator's waren; DB6JG,DF6JC,DJ1YFK,DJ6ET,DJ7EG,DJ7EO,DK2CX,DK5TX,DK6WL,DL1MGB,DL3DXX,DL6FBL,DL8WPX,DL9DRA,DO2WW,PA1TX,SV2KBS




Velen hiervan zijn bekenden uit DX-pedtie's, Willis Isl. Enz.

Ik hoop hiermee een impressie te hebben gegeven van contesten op topnivo. Vermoeiend maar zeer bevredigend.

73's Gerard PA1TX

Uw antennespecialist: EPS Antennas, Lingen

Antennes voor professioneel gebruik en ook voor de radioamateur
Uit voorraad leverbaar: G5RV, 6 mtr, 4 mtr, 2 mtr, 70 cm, 23 cm,
13 cm antennes, powerdividers, klemmateriaal e.d.
Wij bouwen uiteraard ook antennes naar Uw wensen en specificaties.



EPS Antennas

Sandstrasse Süd, 49808 Lingen (Ems) Tel:+49 (591) 9778400 Fax+49 (591) 9778401
Mobiel +31 (6) 53462323 Internet : www.eps-antennas.de e-mail : eps-antennas@t-online.de

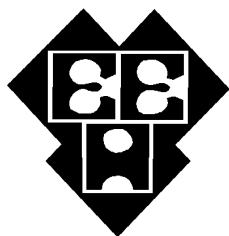
Uitnodiging:

Op Woensdag avond **23 december 2009** bent u uitgenodigd voor de afdelingsavond van de Veron afdeling twente.

Zoals elk jaar in december staat er voor deze maand de zelfbouwtentoonstelling op de agenda. Een jury bestaande uit Geert, PE11WT, en Rudi, PA3FEP, zullen de meegebrachte zelfbouwprojecten beoordelen. De bouwer van het beste / mooiste / origineelste ontwerp wint de ZM-award: een wisseltrofee, een prijs en eeuwige roem.

Kom dus woensdagavond 23 december met uw zelfbouwproject naar:

't Hamnus
Havenstraat 28
7553 GG Hengelo
Aanvang 20:00 uur



Explorer Elektronica

*Boddenstraat 2
7607 BM Almelo
Tel.nr. 0546 - 814832*

**Leverancier van elektronica
onderdelen en aansluitmaterialen
voor bedrijf, technische diensten
en hobbyist.**

Parketspecialzaak

HP

HASPERHOVEN PARKET v.o.f.

Alles op het gebied van parket en laminaatvloeren.
Aangesloten bij de VPL.
10 jaar schriftelijke leggarantie op tapis vloeren.
Voor particulieren en projecten.
Ook s' avonds geopend na telefonische afspraak.



Hasperhoven parket v.o.f. ; Almlosestraat 52 7642 GP Wierden
Telefoon 0546-576842
Fax. 0546-577289
Internet' www.hasperhoven.nl
e-mail info@hasperhoven.nl

PA2MRT !!!voor zendamateurs geld 5% korting op vertoon van een geldige zendmachtiging!!!

A.HINNEN & Zn.

Plesmanweg 28a
7602 PE Almelo

Tel. (0546) 863265

Fax.(0546) 863148



Leverancier van **hoekloos**

**Leverancier van verwarmingsapparaten voor
Shell butagas, propagas, propaan installaties
en branders, hobby- en kampeerartikelen en
hoekloos technische apparatuur.**

Kerstpuzzel

In het november nummer van Twente Beam stond dit jaar een zelfbouw ontwerp van Theo, PA0MTU. Het ontwerp betrof een schakeling opgebouwd met een paar simpele componenten waarmee een 1750 Hz. toontje gegenereerd kon worden. Zie bladzijde 12 van het november nummer voor de volledige details.

Een van de vaste lezers van Twente Beam (Karel Knutsel) leek het een leuk idee om de schakeling na te bouwen. Omdat Karel het knutselen in z'n eentje niet zo leuk vind besloot hij een bouwpakket samen te stellen voor nog 8 andere OM's. Karel ging gestructureerd van start met het project en begon met het opstellen van een stuklijst van de benodigde componenten:

Stuklijst 1750 Hz. schakeling:

- 2x5k6
- 10 μ F
- 22nF
- 18k
- 10k
- 50k
- 2x1 μ F
- 220 Ω
- XR-2206

Er waren 9 verschillende componenten nodig en er kon 9 man mee doen met zijn knutsel project.

Deze mooie aantallen bracht OM Karel Knutsel op het idee om een sorteerbak te maken voor de componenten van 9 bij 9 vakjes. Op deze manier kon hij netjes alle componenten sorteren zodat iedere deelnemer snel zijn setje benodigde componenten kon pakken.

Na een druilerige zondag te hebben gezaagd, geschroefd en gespijkerd in de schuur was de sorteerbak van OM Karel gereed. In al zijn enthousiasme begon hij gelijk met het verdelen van de benodigde componenten over de verschillende bakjes.

Na een tijdje kwam OM Karel Knutsel er achter dat hij door zijn ongeremde enthousiasme over dit project niet meer met dezelfde precisie aan het werk was als waarmee hij was begonnen aan dit project. Het leek wel alsof alle componenten lukraak dwars door elkaar in de bakjes lagen. Zie hieronder het tussenresultaat van het werk van OM Karel:

TANKSTATION WASCENTRUM
KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455

ALMELO

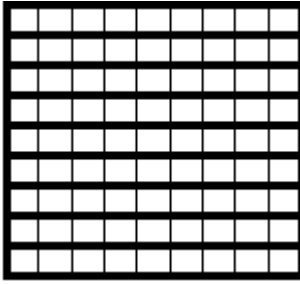
0546 - 812447

Ook voor: Petroleum, Gas en L.P.G.

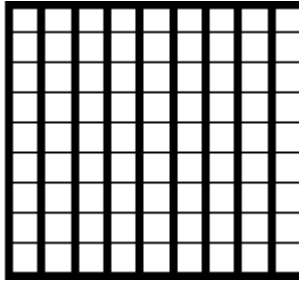
10 μ F			50k		2 \times 1 μ F	220 Ω	2 \times 5k6	
	2 \times 5k6		220 Ω					
	10k	2 \times 1 μ F	10 μ F					
	XR 2206							22nF
		22nF				18k		2 \times 1 μ F
2 \times 5k6		18k	2 \times 1 μ F					10 μ F
		2 \times 5k6		220 Ω				50k
		10 μ F			50k		XR 2206	2 \times 5k6
			XR 2206	2 \times 1 μ F				

Je begrijpt misschien wel dat onze altijd zo secuur tewerk gaande knutselaar er flink van baalde dat hij er nu ineens zo'n puinhoop van leek te hebben gemaakt. Hij had nog niet eens nagedacht of iedere deelnemer aan het zelfbouwproject een rij, een kolom of serie van 3x3 bakjes kreeg met componenten.

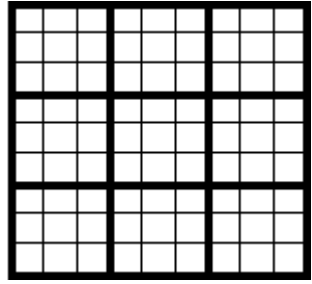
Omdat het OM Karel Knutsel zijn eer te na was om weer opnieuw te beginnen (als je aan iets begint moet je het ook afmaken) ging hij nadenken of er niet toch nog een oplossing was om zijn gecreëerde chaos toch nog bruikbaar te maken. Zijn uitgangspunt hierbij was dat het niet meer uit mocht maken of straks een deelnemer zou kiezen voor een rij met componenten, een kolom met componenten of een kwadrant van 3x3 componenten. Alle mogelijkheden zouden een unieke combinatie van componenten moeten bevatten.



Horizontaal



Verticaal

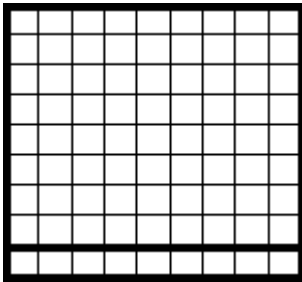


3x3 kwadrant

Na een korte studie kwam OM Karel er al achter dat dit inderdaad te realiseren viel . De componenten die nu al in de bakjes lagen waren niet in strijd met deze voorwaarde.

Maar hoe moeten de rest van de componenten verdeeld worden over de bakjes? Wie helpt OM Karel Knutsel met het oplossen van dit vraagstuk?

Als het je lukt om een unieke verdeling van de overige componenten over de bakjes te maken mag je van OM Karel meedoen met zijn knutsel clubje. Om te controleren of de juiste verdeling van de componenten over de bakjes is gevonden dient als oplossing voor dit vraagstuk de laatste regel in de juiste volgorde (van links naar rechts) te worden ingestuurd naar de redactie van dit blad.



De oplossing is de onderste regel in de juiste volgorde.

Insturen van de juiste oplossing kan tot en met 3 januari 2010.

Stuur je antwoord per e-mail naar twentebeam@gmail.com en vermeld in het onderwerp "oplossing kerstpuzzel 2009". Onder de goede inzending wordt namens OM Karel Knutsel een leuk prijsje uitgereikt tijdens de pauze van de huishoudelijke vergadering van januari 2010.

Veel puzzelplezier!



TESSATRONIC

....veelzijdig in electronica

Gespecialiseerd in :

- * elektronica onderdelen
- * meetapparatuur
- * communicatie apparatuur
- * zend- en ontvangapparatuur
- * alarmsystemen
- * PRINT SERVICE
- * Veron leden tot 10% korting op vertoon van geldige lidmaatschapkaart.

OUDE POSTWEG 184. 7557 DJ HENGEL O V.

TEL.: 074-2502323. FAX: 074-2501983

www.tessatronic.nl

Pse QSL (52)

In september hebben de Airborne tocht in Oosterbeek gelopen. Deze wandeltocht wordt jaarlijks gehouden ter herdenking van de luchtlandingen bij Arnhem in september 1944 (de operatie Market Garden). De wandeling voert je vanaf het Hartenstein Airborne Museum in Oosterbeek (het voormalig hoofdkwartier van de para's) langs de verschillende dropzones bij Wolfheeze en de Ginkelse Heide naar de Rijnsoever bij Doorwerth. Onderweg is natuurlijk van alles te zien. Zo heeft iemand in Wolfheeze een privémuseum met allerlei attributen van de luchtlandingen, waarschijnlijk ooit zelf van het slagveld gehaald! Voor de zendamateer herkenbaar natuurlijk de bekende 19-set (WS-22) in een luchtlandingcontainer en een draagbare set van het type WS-68, beide werkend op HF tussen 2 en 4 MHz.

De slag om Arnhem liep zoals bekend niet goed af voor de geallieerden. Het opzetten van een betrouwbare communicatie bleek vanaf het begin onmogelijk. Dat werd niet alleen veroorzaakt door de geringe vermogens van de sets (effectief kwam er uit de WS-22 1 Watt en WS-68 250 mW!), maar ook de antennes bleken totaal ongeschikt. Er werd een korte, verticale whip gebruikt, waardoor de meeste energie in de grond verdween vanwege de zeer lage impedantie in het voetpunt – minder dan 1 Ohm. De antenne bleek veel te kort t.o.v. de golflengte en door de eindvoeding van de antenne (hoge spanning) was er geen sprake van enig stroomvoerend (stralend) deel. En er werd natuurlijk geen mooi aardpunt aangelegd. De jongens hadden beter even een dipooltje kunnen spannen! Ook de padlengte was veelal te groot om een betrouwbare verbinding via de grondgolf te kunnen maken.



Weer een paar interessante QSO's gemaakt deze maand. Het Tsjechische station OL50 BNI was in de lucht met een *special call*. Het bleek old man Milan OK2BMI te zijn, die ter gelegenheid van zijn 50^{ste} verjaardag een bijzondere roepnaam activeerde! Ik heb hem een verjaardagskaart gestuurd en ben benieuwd hoe zijn speciale QSL-kaart er uit ziet.

Verder werd ik aangeroepen door F9NF, gezien de roepnaam een old timer vergelijkbaar met de PA-nullen in Nederland. Enig spuurwerk in de schoendozen leverde een QSL-kaart uit 1974 op, waarmee een QSO werd bevestigd op 40 meter. Michel gebruikte toen een TX met 100 Watt, een Drake 2B ontvanger en een *Levy 2 x 20 meter* antenne. PA0HRM werkte met een Collins TCS-12 zender, een Drake R4A en een W3DZZ antenne op het dak van de flat. 35 jaren zijn sinds die verbinding tussen de vingers weggeleden! Ook deze old man kreeg van mij een kaartje rechtstreeks naar zijn huisadres in Chalons-sus-Marne!

Zo af en toe luister ik mee op een Nederlandstalig net. Ditmaal de ronde van Albert, PA0A iedere ochtend om negen uur op 3.692 kHz SSB. Heel wat old timers meldden zich in, zoals PA0VYL uit Budel (museum) en PA1HR uit Zieuwent. Hij gaf onlangs op de Dag van de Radio Amateur een lezing over Scheveningen Radio. Hij werkt met 400 Watt en een 125 meter lange deltalooop, geen ruimtegebrek dus in Zieuwent! Bovendien bestaat de grond uit ijzerhoudend veen, dus de afstraling bleek fantastisch. Hans heeft een mooie website (www.remecus.eu) met allerlei wetenswaardigheden. Er werd in het net natuurlijk weer druk gepraat over antennes, altijd goed voor gespreksstof, hetgeen een prachtige opmerking van Albert ontlokte: *een antenne maken die niet werkt is héél moeilijk, een antenne die een beetje werkt is al wat lastiger en een perfecte antenne maken is bijna onmogelijk en je komt dan al gauw uit bij een monoband antenne*. Waarvan akte!



Allemaal plezierige feestdagen toegewenst en een gezond en voorspoedig 2010!

73,
Hans PA0HRM

QRZ Occasion

Teletron 2m zender T 813. Play en plug. Voor 13 volt DC voeding, 10 watt cap.
Set bestaand uit: transceiver, frequentie kiezer, oproep voor repeater, luidspeaker en technische beschrijving.

Set is getest. Veel kennis van deze set aanwezig in de afdeling.

Zender is afgestemd op het VERON net in Twente.

Afhaal prijs: € 27,50

Ook te koop enige verticale antennes voor korte golf (4 MHz. - 27 MHz.)

d.de.rover @ hetnet.nl

0547-383346 Enter

Te Koop:

9 elements vrijstaande gegalvaniseerde mast met bodemplaat

11.40 hoog met 3 zijden van 60 cm

overdag bellen en bezichtigen en te bereiken onder nr: 0548 61 22 04

prijs € 120.=

E. Nyenhuis

Eversbergweg 11

7443 PC Nijverdal

Verslag van de meeting



door Berto, PA2BDV

Woensdag 25 november was de “verkoop vanaf de tafeltjes” gepland. Velen waren hierop afgekomen. Het aanbod was aanmerkelijk. Vooral de tafel(s) van de vereniging bood een rijkelijk aanbod van verschillende zaken op amateurgebied.

De voorzitter sprak in zijn openingswoord de angst uit dat de vloer het zou begeven vanwege het aan-



bod van spullen en de vele belangstellenden die, als jagers loerend op hun prooi, op deze avond hun weg naar het Hamnus gevonden hadden.



Welnu, de aanwezigen kregen volop de gelegenheid hun slag te slaan en met mooie zaken huiswaarts te keren. Dat laatste duurde nog even want nadat een ieder al dan gevonden had wat hij zocht, bleef het nog lange tijd gezellig in het Hamnus. Wellicht een aanrader voor de mensen die sporadisch komen: als je wat vaker komt kun je ook vaker bijpraten. In een onderling QSO lever je meer info uit dan wanneer je elkaar alleen spreekt op de band.

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

Martin Mulders	PA0MJM	Voorzitter	074-3766312
Willy Braamhaar	PB1WB	Secretaris/Ledenadministratie	+49-25629921036
Hennie Boomkamp	PE1HB	Penningmeester/'t Hamnus	074-2434881
Rudi Engelbertink	PA4UNX	Vice Voorzitter/Twente Beam	074-2918816
Marco Geels	PE1BR	Jeugd en radio/Twenteronde/ Meetings/Public Relations	053-4772874
Robert Jan Mulder	PA2RJ	Bibliotheek/Website	074-2669093
Jo van Laarschot	PA0VLA	Cursus	053-4332285



De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: **Call@veron.nl**

Correspondentieadres: Postbus 544, 7550 AM Hengelo

ING Bank: 1806339 t.n.v. Penningm. VERON afd. Twente, Hengelo

't Hamnus:

Clubhuis / clubstation PI4ZI

Adres: Havenstraat 28, Hengelo 074-2438657
geopend elke zaterdag van 14.30 tot 17.30 uur.

Beheer: PE1HB Hennie Boomkamp 074-2434881

Twente Beam:

Redactie: PE2MGA Martin Cohn 074-2420100
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000
PA4FH Frans Hilbrink 074-2671630
PA2BDV Berto Dekker 0546-563338

Inbinden

Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Arnold, PA4AW
Theo, PA0TMU Gerard, PA1TX Harry, PE2HLA
Martin, PA0MJM Arnold, PA1AK
Henny, PE2HS (tevens verzending)

Adv. manager : PA0MJM Martin Mulders 074-3766312

Servicebureau:

Anne-Marie Wieringa, PA3FNB. Krabbenbosweg 53, 7555 EC Hengelo.
074-2434863. Bestellingen kunnen op een af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.

Redactieadres: Martin Cohn, PE2MGA
Madoerastraat 47, 7556 SM, Hengelo (ov)
e-mail: [twentebeam @ gmail.com](mailto:twentebeam@gmail.com)

Overname van artikelen en/of schema's is met bronvermelding toegestaan

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 3 januari 2010



Ons bouwteam telt een 15-tal medewerkers. Het zijn vakmensen die gespecialiseerd zijn in het renoveren, onderhouden en verbouwen van woningen / bedrijfspanden. Daarnaast werken wij nauw samen met een aantal gerenommeerde onderaannemers.

Wij zijn voornamelijk actief in brede straal rond ons adres in Enschede. Hierdoor kunnen wij in noodgevallen, of spoedeisende opdrachten, snel ter plaatse zijn. Wij garanderen dan ook een zeer snelle afwikkeling bij allerlei onderhoudsklachten. Wij zijn met meerdere mensen 24 uur per dag bereikbaar.

Wij hebben ervaring in het werken met particulieren, gemeenten, woningbouwverenigingen, makelaars en andere onroerend goed beheerders. Wij beseffen dat een snelle afwikkeling, niet alleen van de opdracht maar ook de facturering zeer belangrijk is.

www.bouwbedrijfrenshof.nl



Iedere week iets nieuws in huis?

Geen probleem. Want Conrad zit altijd vol ideeën.

Ideeën zorgen voor vooruitgang en zijn de energie achter de nieuwste technologieën. En binnen een assortiment van meer dan 100.000 elektronica-artikelen vind je op elk vlak wel een leuke en verrassende oplossing of een innovatief en inspirerend product. Wil je wekelijks op de hoogte blijven? Meld je dan nu aan op conrad.nl/nieuwsbrief.

Bovendien krijg je, wanneer je op Conrad.nl betaalt met iDEAL, ook nog alles gratis thuisbezorgd!

Over ideeën gesproken...



CONRAD
Vol Ideeën