

**Jaargang 25, Nummer 6
juni 2003**

**Afz: Ganzerik 5,
7443 TK Nijverdal**

**Port Betaald
TPG Post**



Twente Beam

Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.
Vereniging voor **E**xperimenteel **R**adio **O**nderzoek in **N**ederland

Careers get hightech where you find the Thales point

Accelerate your career
www.thales-nederland.nl

THALES



Photograph courtesy ADN R6/N

Actief op zoek naar een hightech carrière? Kies je voor uitdagingen waarbij het uiterste van je gevraagd wordt? Wil je bovendien je kennis en talenten optimaal benutten in een internationale omgeving? Dan is Thales Nederland, onderdeel van de Franse multinational Thales, met haar vooraanstaande positie op het gebied van defensie-elektronica de meest voor de hand liggende optie. Meer dan 2500 gedreven medewerkers ontwikkelen, produceren en testen zowel de hard- als software van multifunctionele radarsystemen en geavanceerde communicatie- en command & controlsystemen. Naast interessante carrièremogelijkheden biedt Thales Nederland studenten uitdagende stage- en afstudeerplaatsen. Interesse? Telefoonreer naar (074) 248 37 33 of mail ons op jobs@thales-nederland.nl.



MY THALES POINT

De uitdaging om als software designer real-time embedded software te schrijven. Software die het mogelijk maakt, dat een radar o.a. de afstand, de snelheid en het reflecterend oppervlak bepaalt van objecten die in de omgeving zijn waargenomen. Bijvoorbeeld voor APAR: een ultra-compact en multifunctioneel radarsysteem, waarbij de Data Processing Unit zeker 200 verschillende processen parallel worden uitgevoerd.

Inhoudsopgave.

Van de redactie	3
Bestuursvergadering	4
Gloeidraad	5
GPS-APRS	8
Hamvention	9
Grote clubactie	12
Vossenjacht / Peilontvanger / Bouwproject	13
Kleine problemen hou je toch !	15
Verslag meeting	17
Pse QSL(3)	18
Servicebureau	19
Agenda / Mededelingen	20
Actie voor 'Anna'	21
Afdelingsinformatie	22
Colofon	23

Van de redactie.

Juni is in verschillende opzichten altijd een moeilijke maand voor een redactie. Radio- en Tvzenders gaan in deze periode dikwijls op de herhaaltoer maar dat lijkt ons voor een hobbyblad als Twente Beam niet zo'n goed idee. Gelukkig zijn we , met hulp van enige kopij inzenders, er toch weer in geslaagd ons clubblad te vullen. We hebben niet de pretentie dat iedereen alles even boeiend zal vinden maar we denken toch wel dat het gros van onze leden de inhoudsopgave even bekijkt en dan naar die bladzijde gaat die zijn/haar nieuwsgierigheid heeft opgewekt.

Een van de mogelijke specialiteiten binnen onze hobby is de vossenjacht. In dit nummer treft u een uitgebreid artikel aan over een bouwproject van een peilontvanger daarvoor. Misschien een startpunt voor een nieuwe ontdekking binnen onze fascinerende vrijetijdsbesteding.

De volgende Twente Beam verschijnt in september en we zouden onze zaken slecht behartigen wanneer we niet vroegen om ook even aan kopij te denken. De sluitingsdatum kunt u vinden op blz 23.

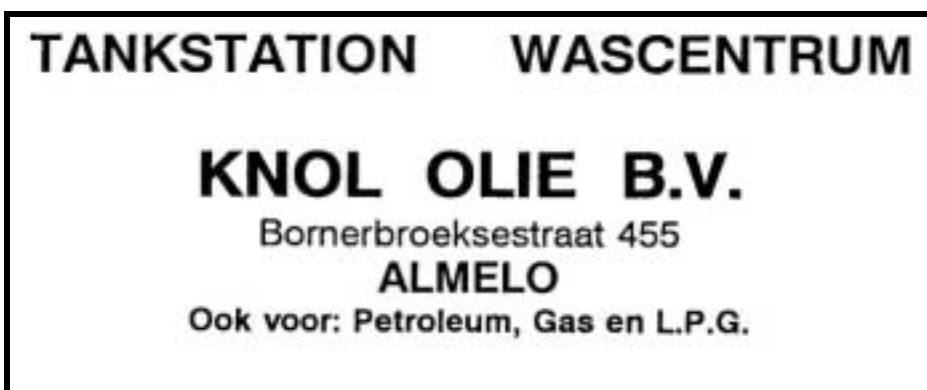
Wij wensen u een

Prettige Vakantie.

Bestuursvergadering 21 mei 2003

- Alle bestuursleden waren aanwezig.
- Behandeling van de binnengekomen en uitgaande post.
- Notulen van de vorige vergadering werden behandeld en na enkele aanpassingen goedgekeurd.
- Het lijkt dat januari nog ver weg is maar voor je het weet zijn er weer bestuursverkiezingen. Dus heb je belangstelling meld je aan.
- Dan zijn er weer enkele punten uit het beleidsplan gehaald, hiervoor zijn of zullen in de komende tijd enkele afdelingsleden worden benaderd om daar de trekker voor te worden.
- Er is weer contact geweest met de VRZA afd. Twente. We zijn het met elkaar eens dat er meer overleg moet zijn, en proberen op punten met elkaar samen te werken. Zoals het samen organiseren van een vossenjacht, een lezing door iemand van verder weg zodat de reiskosten gedeeld kunnen worden. Ook kunnen we misschien afwisselend de Twenteronde draaien. De ene keer onder PI4ZI en een andere keer onder PI4TWN met natuurlijk de operators van de VRZA. Heb je ideeën voor nauwere samenwerking kom er dan mee.
- Cursus: hiervoor kan men zich opgeven bij Arjan PE1RYL. Zie ook blz.22
- Grote clubactie: tijdens de komende bijeenkomsten zal er een intekenlijst rondgaan. Van elk lot dat verkocht wordt is er 2 euro voor de afdeling.
- Hamnus: er is voor gebruik in 't Hamnus een H.F. set aangeschaft. Een Kenwood TS-950S. 't Hamnus is gesloten op 28 juni, 12 juli, 19 juli en 26 juli.
- Twentebeam: als je belang hebt bij de digitale versie dan even aanmelden bij Martin, PE2MGA. En kopij is altijd welkom.

Willy, PB1WB



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.**

Gloeidraad

Inleiding: Gloeidraad is een min of meer vaste column van Renata, pe2cu. Samen met nog negen andere radioamateurs van de afdeling Twente heeft zij een bezoek gebracht aan de 'Hamvention' in Dayton (VS). Ofschoon Dayton in het oosten van de van V.S. ligt heeft men deze trip gecombineerd met een rondreis door het Westen (o.a. Californië, Nevada, Utah en Arizona). Enkele impressies van deze reis heeft u al kunnen lezen in het mei-nummer van TB. Hier is het vervolg:

Nog even over Las Vegas. We ontdekten daar heel romantische witte trouwkapelletjes!! Voor \$ 99 kun je daar trouwen. Ik (Renata) heel romantisch in een lange witte zijden jurk met een bruidsboeket van roze rozen en mooie schoenen. Mijn a.s. (B...) in een prachtig driedelig donkerblauw kostuum, wit overhemd en zilvergrijze stropdas. Voorrijden in een 10-meter lange Humber limousine met livrei-ers enz. enz. Heel romantisch, vindt u ook niet? Maar B. zei: "dat is allemaal veel te duur, ik moet nog geld overhouden voor de Hamvention in Dayton. Weg romantiek. Snik, snik. Die radiokerels zijn ook één pot nat !



Bij het binnenrijden van Death Valley grapte Arjan, (alsof hij een ervaren reisleader was): “ladies and gentlemen, welcome in Death Valley and there are the death ones.” (al wijzend naar een aantal kruizen op de helling.) Aangekomen bij het laagste punt, bleek dat het helemaal niet zo koud was als we hadden verwacht, ondanks dat het GPS-systeem aangaf dat het -80 meter beneden de zeespiegel was.

Nadat we een bezoek hadden gebracht aan Monterey, een luxueus vissersplaatsje met prachtige boten, merkten we dat er een grote kruiskopschroef in de achterband zat. Dus..... net als in 1999 moest er een band verwisseld worden. Het enige verschil is nu dat niet de twee oudsten de band verwisselden, maar de twee jongsten. Dit keer keken de wat “oudere” luitjes toe en controleerden of het allemaal wel goed ging.

In San Francisco hebben we ook van alles mee gemaakt. Met het kabel-trammetje de steile straten op en af. Een rondrit met de bus die ons o.a. naar de Golden Gate Bridge en Park bracht. Heel interessant. Bij de Fisherman's Wharf kijken en luisteren naar wel 400 zeeleeuwen/honden/robben en walrussen die een fantastisch orkest vormden samen. En het klonk mooi (ahum) en hard!. Je hebt zelden zoiets meege-maakt.

Verder naar Hollywood, en met wat we daar allemaal beleefd hebben kunnen we de Twente Beam mee vol schrijven. (We wachten af. Redactie) De brug over de River Kway stond op instorten. Het kraakte en piepte aan alle kanten. Brrrrrr. De haaien zwemmen met je mee. Handjes binnen boord. De wildwaterbaan in Jurassic Park Bloedlink, maar wel lachen. En dan ik (B.) in de “Sfinx”, hartstikke donker. Niks leuk. Ik liep keihard met mijn kop tegen de spiegels. Als mijn maatje (R.) me niet bij de arm gepakt had, had ik er nu nog gelopen. Maar mijn geest is gebleven, dat wordt moeilijk voor de volgende bezoekers.!

En dan naar Alcatraz. Het gevangeneiland in de baai van San Francisco. Daar zat je mooi rustig in een celletje van 2 bij 1 meter met bedje, toiletje, en wastafel(tje). Ook nog een klein klaptafeltje om je liefje te schrijven. Een Amerikaan ging in die cel zitten en deed uit of hij heel verdrietig een briefje aan het schrijven was. Zijn vrouw maakte er een foto van. Ik zei: "Ten years here?", "No", zei zijn vrouw, "bij mij heeft hij levenslang" !!! (hi hi.).

In Amerika kan alles.! Dat zegt men toch? Het land van onbegrensde moeilijkheden.!! Handdoekenrekjes vallen je om de oren. Douchedeuren vallen in je armen, en ga zo maar door.. Nu we weer in Nederland zijn, komen we tot de ontdekking dat het hier zo gek nog niet is. Het was een geweldige reis. Bij deze willen we nogmaals namens het "team", Leo en Gerrit bedanken voor de prima organisatie en Arjan en Martin voor het goede navigatiewerk.

73 Renata, Bauke, en de rest.



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

Heeft u al een vrijwillige bijdrage gestort voor de exploitatie van Twente Beam 2003 ?

Giro 1295526

Veron afd Twente, Twente Beam, Almelo

Friedrich Kusch Postfach 120339 D-44293 Dortmund																
Tel: 0049 - (0)231 - 25 72 41 www.Kabel-Kusch.de Kusch@Kabel-Kusch.de																
Datasheet of most used cable in amateur radio - this sheet may be copied unchanged.																
Type	Diameter in mm	Bending Radius mm	Impedance Ohm	w/c	kg per 100 m	Capacity pF/m		10	14	28	50	100	144	435	1296	2320
								MHz								
H 2000 FLEX®	10,3	50	50	0,83	14,0	80	dB	1,4	2,0	2,7	3,9	4,8	8,5	15,7	21,8	
H 2000 FLEX® is also available in a halogenfree version with the same electrical characteristics																
H 1001	10,3	50	50	0,81	10,3	82	dB	1,5			3,3	4,7	5,5		18,7	
ECOFLEX 15	14,6	70	50	0,86	25,8	77	dB	0,9			2,0	2,8	3,4	6,1	11,4	16,0
AIRCOM PLUS	10,8	55	50	0,85	15,0	84	dB	0,9				3,3	4,5	8,2	14,5	21,5
ECOFLEX 10	10,2	40	50	0,86	13,1	77	dB	1,2				4,0	4,8	8,9	16,5	23,1
H 500	9,8	75	50	0,81	13,5	82	dB	1,3			2,9	4,1		9,3	16,8	ca.24,5
RG 213 U	10,3	55	50	0,66	15,5	101	dB	2,2		3,1	4,4	6,2	7,9	14,8	27,5	ca. 47
AIRCELL 7	7,3	25	50	0,83	7,2	74	dB		3,4	3,7	4,8	6,6	7,9	14,1	26,1	ca. 38
H 155	5,4	35	50	0,79	3,9	100	dB			4,9	6,5	9,4	11,2	19,8	34,9	ca. 53
RG 58 ALL	4,9	32	50	0,78	3,2	82	dB					8,3	11,3		23,4	44,8
RG 58 CU	5,0	30	50	0,66	4,0	101	dB		6,2	8,0	11,0	15,6	17,8	33,2	64,5	ca. 100
RG 223	5,4	25	50	0,66	6,0	101	dB		6,1	7,9	11,0	15,4	17,6			
RG 11 75 Ohm	10,3	50	75	0,66	13,9	67	dB					4,6	6,9		17,5	ca.30
PRG 11 CU Foan	9,8	100	75	0,85	9,1	52	dB	1,2				2,5	3,7		8,0	14,8
RG 59 75 Ohm	6,15	30	75	0,66	5,7	67	dB					11,5		25,0	33,6	ca.23,7
Sat 90 75 Ohm	6,8	35	75	0,80	5,5	55	dB					6,3		13,0	23,7	
3 V 60 60 Ohm	6,0	40	60	0,66	4,9	85	dB					10,0		21,7	38	
All declaration (without guaranty) per 100 m cable																

GPS-APRS

Uit de verhalen van de trektocht door het verre westen van de USA is gebleken dat de GPS een goede navigator is en te samen met APRS een gevaarlijke "verklikker"!

We waanden ons onbespied, heerlijk relaxed op weg naar een klein stadje Banning kregen we via een SMS'je uit Borne de melding binnen: "Jullie rijden zo meteen Banning binnen". In the middle of nowhere. Dat was lachen én schrikken!

Het was of iemand vanaf de achterbank over je schouder zat mee te kijken. Dus recht zitten en niet slapen Renata! Zo jullie zien kun je nergens ter wereld meer privé gaan stappen. Big brother is watching you!

Om toch nog een positieve bijdrage aan het GPS-APRS gebeuren te leveren heb ik hier een leuke aanbieding, gezien op de Jutberg.

Het betreft een bouw pakketje bestaande uit een kant en klare Rockwell Jupiter Moduls-GPS ontvanger. Er zit een stuurmoduleprint bij die je zelf moet bestukken. Het ziet er allemaal goed uit. Enkele OM's uit Twente-zoals pd2rj en pd2ws hebben het kassie al in gebruik. Als ik het goed begrepen heb is pd2ws er mee in Denemarken geweest en is daar niet verdwaald!

Wil je wat meer weten over dit bouw pakket dan is het adres: <http://www.gpskit.nl>

Groetjes van Renata, Bauke, Leo en de rest van de globetrotters. Bye, bye en 73

Hamvention

Velen hebben er wel eens van gehoord, maar wat is nu: de Hamvention in Dayton. Voordat ik gevraagd werd om mee te gaan wist ik het ook niet helemaal precies. Ja, iets van een grote beurs voor zendamateurs in Amerika, maar veel meer wist ik ook niet. Ik zal proberen uit te leggen wat het nu precies is, maar zoals bij meer dingen... je gelooft het pas als je het zelf gezien hebt.

De verbazing begint al als je de parkeerplaats van het Hotel 20 km van Dayton zelf op rijdt. Het hotel lijkt wel compleet bezet te zijn door zendamateurs. De parkeerplaats is gevuld met auto's met de meest vreemde constructies aan antenne's. Als het al zover van het evenement zelf zo'n gekkenhuis is, wat moet er dan nog meer komen.

Vrijdagochtend op weg naar Dayton wordt het steeds drukker met rijdende antenneparken. Nee, je valt hier met een JWX-raamantenne absoluut niet op. Op de grote parkeerplaats bij het opstappunt voor de pendelbus is het feest compleet. Die gekke Amerikanen plaatsen complete masten op hun auto's. Hier in Nederland zou je bij de eerste de beste spoorwegovergang alles kwijt zijn (als je al niet eerder door ome agent van de weg bent geplukt). Alles mag, alles kan... (zie hieronder)



Na een kwartiertje wachten in de rij voor het pendelbusje word je vervoerd naar de Hamvention zelf. Je wordt afgezet voor de hoofdingang en je ziet als eerste binnen de Arena. Je valt gelijk met de neus in de boter: alle grote fabrikanten van apparatuur

staan hun nieuwste producten aan te prijzen. Sommige ontwikkelingen zijn zelf zo nieuw dat er nog niet eens een typenummer op staat (en zijn dus ook nog niet te koop).



Maar dat was niet het enige. Binnen zijn er in totaal ruim 500 stands met van alles van interesse clubs tot de commerciële prijsstunters. Bijna alles wat je wil zien kun je er ook zien. Alleen op microgolf gebied is het aanbod duidelijk minder.

En dan het buiten terrein. Dat is helemaal groot. Een rommelmarkt met ruim 2500 stands. En ook hier wederom alles wat je je maar kunt bedenken. Veel leuke dingen, maar ook veel rommel. Zoals Arjan, PE1RYL, het verwoordde: “ik weet nu waar de tukkers het woord ‘kroam’ vandaan hebben gehaald”. Sommige mensen durven voor een 20 jaar oud 2 meter mobiel FM setje nog steeds 200 dollar te vragen terwijl ze binnen bij de commerciële jongens voor 127 euro nieuw verkocht werden. Wat dat betreft is het niets anders dan de Nederlandse rommelmarkten.

Voor een foto-impressie van de markt binnen en buiten kun je eens kijken op de internetpagina van de hamvention: <http://www.hamvention.org>

Onder het kopje “2003 remembered” zijn een groot aantal foto’s te vinden.

En als je dan nog niet helemaal begrijpt wat ze daar in Amerika doen kun je gewoon zelf een keer een kijkje gaan nemen en er misschien net als wij een mooie rondreis aan vastknopen.

In 2004 van 14 t/m 16 mei is er weer een Hamvention in Dayton.

73’s, Martin PE2MGA



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

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



De energie van
500.000 mensen

T 0800-0230845
W www.cogas.nl

COGAS
energie

GEWOON ENERGIE

Grote club aktie 2003

Ook dit jaar doen we weer mee met de grote-club-actie.

Loten kopen we voor €0,50 per stuk.

We verkopen ze voor €2,50 per stuk. €2,00 winst per lot, komt ten goede van onze verenigingskas.

Een unieke kans voor iedereen om mee te helpen de financiële situatie van onze vereniging te verbeteren.

Ruim 35.000 prijzen, belastingvrij !

Geldprijzen van €5,= tot €100.000,= en diverse zeer interessante prijzen zoals digitale fotocamera's en hypermoderne mobiele telefoons met pre-paid kaart, reizen etc.

Koop loten bij voorinschrijving :

Zie intekenlijst op iedere afdelingsbijeenkomst of stuur een brief of e-mail naar pa0jwz@amsat.org met opgave van naam, eventueel call/nl-nummer en het aantal loten .

Loten worden geleverd op 30 september 2003.

De trekking zal plaatsvinden op 19 november 2003.

Gezocht : Lotenverkopers

73, Jan PA0JWZ, Veron penningmeester

Radboud 20

7608JK Almelo



Vossenjagen en 2m peilontvanger (bouwproject)

In het najaar willen we in Twente een vossenjacht organiseren.

Voorafgaand aan deze jacht zullen we bij voldoende belangstelling in september een peilontvanger bouwproject starten.



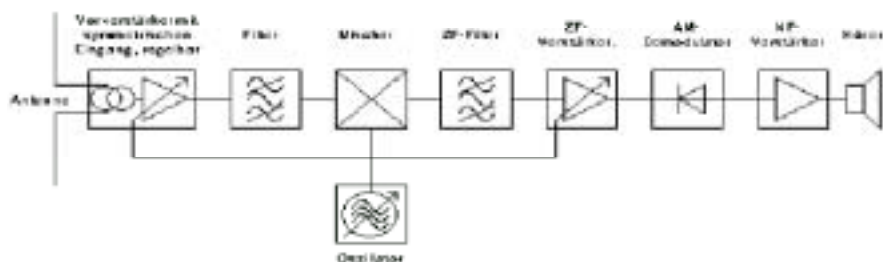
Voor de begeleiding van dit bouwproject heeft een van onze vossenjacht specialisten

Alex de PA1FOX inmiddels zijn medewerking toegezegd. We verwachten dat de bouw twee dagdelen in beslag zal nemen. De Junior-2 is ontworpen door Rainer Floesser, DL5NBZ en gepubliceerd in CQ-DL no.6/94. Uitgebreide informatie kun je vinden op <http://www.darc.de/referate/ardf/junior2/junior2.html> en in Electron van april 1995.

De Junior-2 is een eenvoudige superhetrodyne ontvanger.

Het ontvangertje wordt aan de "boom" van een drie elements yagi bevestigd.

Blokschema 144 Mhz peilontvanger Junior-2



Enkele technische gegevens:

143,900 Mhz – 146,100 Mhz

AM demodulatie MF 1600 Khz

Spiegelonderdrukking 30 dB

Gevoeligheid beter dan 0,5 uV voor 10 dB S/N

Bandbreedte 25 Khz bij -3 dB en

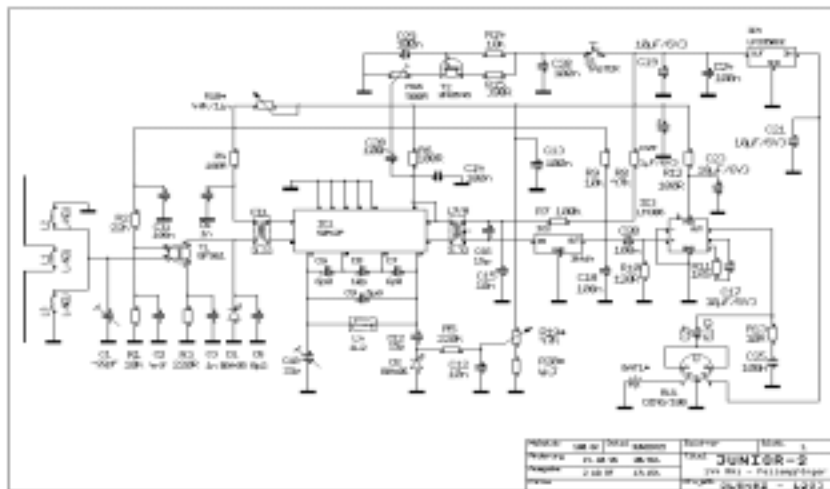
320 Khz bij -40 dB

Symmetrische 72 Ohm antenne-ingang.

Geschikt voor hoofdtelefoons 8 – 32 Ohm.



Schema Junior-2



7608 JK Almelo



asito

De zekerheid van beter schoon

Polmanstadion, Stadionlaan 28, Almelo, 0546-866066

Kleine problemen hou je toch.

Door.PA3GVF

Op de band en in het Hamnus hoor je soms de meest vreemde uitspraken over antennes. Een enkeling koopt er eentje met reserve-elementen, een andere bedenkt de antenne met voorwaarts rollende polarisatie, nummer drie die bouwt zo'n ding en ga maar door.

Ook "fabrieksantennes" worden aan het nodige al dan niet sarcastische commentaar blootgesteld. Goede ideeën smoren in kunststof of juist metalen blokjes, een opticien zou goud kunnen verdienen door het corrigeren van scheelziende antennes en ga zo maar door, kortom antennes zorgen voor ellende alom.

Één van de grote problemen die zendamateurs kunnen ondervinden door hun antennes is het storen van diverse apparaten in de omgeving, doorgaans is dit bij de burens. Het ene type antenne doet dit wat meer (of veel meer) dan de andere en sommige antennes blijken nagenoeg geen storing in de omgeving te veroorzaken. Helaas zijn deze exemplaren dan weer niet geschikt voor het dx-verkeer, maar zoals de titel al zegt: "kleine problemen hou je toch!"

Op vrijdag 30 mei jl. werden mijn ogen geopend door een artikelje in de Twentsche Courant Tubantia.



Daarin viel in een keer alle informatie op zijn juiste plaats binnen deze puzzel en bleek dat sommige antennebouwers hun tijd eigenlijk al ver vooruit geweest zijn, waarlijk wat een visie hadden die om's. De antennes die wij gekscherend betitelden als "dummy loads" waren eigenlijk de exemplaren van de toekomst. Hulde aan hun bouwers!

Om het een en ander te verduidelijken hierbij een kopie van het aangehaalde artikeltje
Kleine problemen hou je toch. Erik



Boudrie
Telecom & Computers
Hengelosestraat 79 Oldenzaal.
Telefoon: 0541 - 531921

* Telefoon	* Computers
* Telefoonbeantwoorders	* Computeronderdelen
* Telefooncentrales	* Computersupplies
* Faxen	* Printers & Inktlinten
* GSM auto- en zaktelefoons	* Toners & Cartridges
* NiCd Accu's	* Kabels & Snoeren
* Scanners	* Reparatie & Onderhoud



Verslag van de meeting.

Traditioneel is de laatste woensdag van de maand mei gereserveerd voor de veiling bij opbod. Woensdag 28 mei was het Hamnus dan ook volgestouwd met spullen die van de zolderkamer waren meegesleept. Het was zoveel dat het even leek dat het niet op een avond geveild zou kunnen worden.

Gelukkig mochten we op de steun van Gerrit, PA0GJV, en Herman, PA0HFE, rekenen. Met hun jarenlange ervaring als veilingmeester hebben ze alle kavels (voor zover mogelijk) van eigenaar doen wisselen. Vooral de spullen uit de nalatenschap van PA0ZM konden op veel belangstelling rekenen.

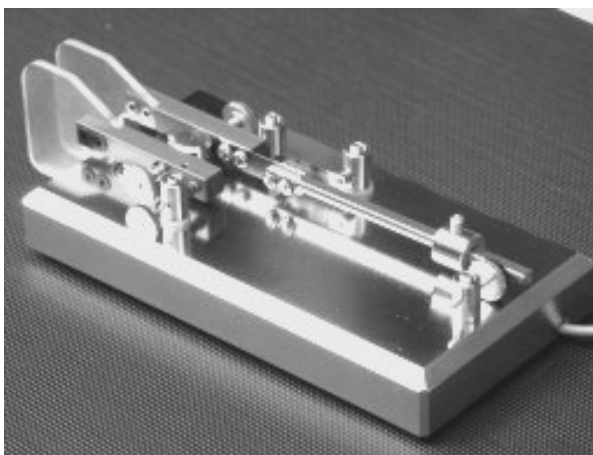
Uiteindelijk is er met de kavels die rechtstreeks aan de club/PI4ZI ter beschikking waren gesteld 33 euro opgehaald. De 10% afdracht uit de overige kavels leverde de club nog eens 52,15 euro op en was er een vrijwillige bijdrage van 5 euro. Totaal is de clubkas dus met 90,15 euro gespekt.

Er waren behalve de club/PI4ZI nog twee goede doelen: de actie voor Anna (van PA0HRM) en Twente Beam. Eerstgenoemde kan een bedrag van 13 euro tegemoet zien en de Twente Beam werd met 19,75 euro gesponsord.

73's, Martin PE2MGA

Pse QSL (3)

Met QRP een beetje rondhangen op 40 meter, 't is al laat, rustig op de band. Het zendertje (CW) is een MFJ 9040, 4 Watt output aan de doublet van 2 x 10 meter. Hoor een Zwitser, HB9DQP, even aanroepen, nog eens en ja hij komt terug. Rapport 539, maar ja R5 is leesbaarheid 5 dus eigenlijk geen probleem. Waarom nu die Zwitser? Hij klonk zo aardig! Zo te horen een echte telegrafist, met een mechanische bug, je



weet wel zo'n vibroplex, seint met een verend blad automatisch punten, de strepen moet je zelf maken. De sleutel produceert dan ook een typisch herkenbaar geluid. Vroeger gebruikten alle Amerikanen zo'n ding, soms hoor je nog wel eens een old timer, echt herkenbaar. Het gesprek kwam natuurlijk op de bug, het bleek geen vibroplex te zijn, maar een eigen fabrikaat van een vriend, hij verwees naar website www.ingdalessi.com voor meer info.

De QSL ging via eQSL, dus ik moest toch al op het web, even kijken op die website. Nou, een prachtig stukje werk (zie foto). De *tasto semiautomatico di HB9FAE*, kennelijk een echte liefhebber van mooie mechanica! Toch maar eens mijn vibroplex van stal halen, want lang geleden heb ik daar ook menig QSO mee gemaakt. CW blijft een passie, maar hoe dragen we de liefde over aan al die trappelende C amateurs die straks de HF banden bestormen?

73,Hans, PA0HRM

 <p>Ter & Wengel Bedrijfsdiensten</p>	<p>Gespecialiseerd in glasbewassing en kunststofonderhoud</p> <p>Tel: 074-2593978 Fax: 074-2593973 Mob: 06-18550396</p>
--	---

Servicebureau

Door PA3FNB

Regelmatig valt het mij op dat nog niet iedereen bekend is met het feit dat onze afdeling een depot van het Servicebureau heeft.

De in Electron door het Servicebureau aangeboden artikelen kunt u bij mij kopen en/of bestellen. Wat niet in voorraad is, bestel ik in Arnhem.

Voordelen boven zelf bestellen zijn:

- U betaalt geen verzendkosten
- Een gedeelte van het door u betaalde bedrag is voor onze eigen afdeling

Nieuw in het Servicebureau zijn:

- | | |
|---------------------------|-----------|
| - Het vademecum | 8,50 Euro |
| - Electron 2002 op CD-ROM | 8,00 Euro |
| - Kanaal 3700 | 6,00 Euro |

Tijdens de bijeenkomsten op de laatste woensdag van de maand is het servicebureau aanwezig. Telefonische bestellingen (074-2434863) en bestellingen per e-mail (pa3fnb@amsat.org) kunnen op een nader af te spreken tijd/plaats worden afgehaald.

'73, Anne-Marie

Enkele (leuke) amateur-sites op internet, verzameld door Frits, pe1pmp:

<http://www.geocities.com/george405327/AmateurRadio.html>

<http://oude.dse.nl/index/>

<http://www.2e1ehm.freemove.co.uk/>

http://www.blikseminslagen.com/vdh/gpg/lex1/mapdisplay_free.jsp

<http://www.computecca.co.za/echofilter/>

<http://www.xs4all.nl/~hanvu/links.html>

<http://home-1.tiscali.nl/~moertje/m0zpd/m0zpd-h.htm>

<http://www.geocities.com/aprsmobiel/AANBOD.HTM>

<http://www.findu.com/cgi-bin/find.cgi?call=PE1PMP>

Antennes voor de professional en de hobbyist

10EPS145 € 100,- 10 el. beam 2 m.

4EPS145X € 82,- 4 el. X-yagi 2 m.

3-4EPS270 € 70,- 3 el.2 mtr./4 el. 70 cm

4-7EPS270 € 89,- 4 el.2 mtr./7 el.70cm

Diverse types HB9CV's van 6 mtr t/m 70 cm

Verkoop van digitale satellietontvangers, kabel en verder toebehoren.

Rolingshof 3, 49811 Lingen (Ems) – Baccum

M: 06-53462323, T: 0049 591 9778400, F:0049 591 9778401

E-mail : eps-antennas@planet.nl, Internet :www.eps-antennas.nl



radio-t.v. en videoservice

Fijko Drenten

Vilstersestraat 1
8152 AA Lemelerveld

Tel. (0572) 37 17 43
Fax (0572) 37 27 21
E-mail: Fyko@keyaccess.nl

Alles op het gebied van

• **mobilofoons • portofoons • 27 mc**
verkoop/reparatie

Agenda.

- 25 juni : Onderling QSO in 't Hamnus
- 27/29 juni : Bodenseetreffen te Friedrichshafen (d)
- 02 aug. : Radiomarkt in het elektriciteitsmuseum, Hoenderloo
- 21/24 aug. : DNAT in Bad Bentheim (D). Let op datum gewijzigd
- 27 sept. : Radio onderdelen markt Meppel bij de Lichtmis
- 11 okt. : VERON ,dag v.d.amateur, Americahal Apeldoorn.
- 1 nov. : Drentse radiomarkt, Eelde.?

Belangrijke mededelingen !

1. In de zomermaanden juli en augustus vindt er op de woensdagavond **geen technische ronde** plaats. We starten weer in september
2. **'t Hamnus is gesloten** op 28 juni en op 12,19 en 26 juli
3. **16 sept start zendcursus** in 't Hamnus om 19.30 uur. Tot deze avond is aanmelden mogelijk bij de cursuscoördinator . (zie blz 22).

Anna geopereerd!

Onze actie heeft inmiddels succes gehad! Door onze toezegging dat het geld geen belemmering hoeft op te leveren voor een spoedige operatie, heeft de arts in Lviv (of Lvov, dat is hetzelfde, maar dan in het Russisch) besloten om de **ingreep** op dinsdag 27 mei uit te voeren. Lena en Anna zijn daarvoor op 26 mei naar Lviv gereisd (ongeveer 400 km). Moeder Lena zal enige weken bij Anna in het ziekenhuis moeten

blijven. De operatie heeft meer dan 3 uur geduurd en is volgens de eerste berichten goed verlopen. Onze toezegging voor financiële hulp heeft kennelijk enorm geholpen om een betere plaats op de wachtlijst te krijgen! Gena UR5XCW vertelde in ons laatste QSO (7/6'03) dat hij naar Lviv was gereisd en dat de dokter binnenkort kan vertellen wanneer Anna weer naar Zhitomir kan gaan. Ik heb ook een ontmoeting gehad met Jan en Margreet van Beest, het Nederlandse echtpaar dat in Zhitomir woont en werkt. Zij waren enige weken met vakantie in Nederland en dat was een goede gelegenheid om kennis te maken. Jan en Margreet zijn op 2 juni teruggereisd, wij hebben hen niet alleen enige kleine geschenken meegegeven voor de familie Krotov, maar ook alvast een bedrag van € 400,- om de eerste kosten van de operatie van Anna te dekken. Met hen heb ik regelmatig e-mail contact en samen bedenken wij nog een manier om het bijeengebrachte bedrag verantwoord aan Anna te besteden, voor nazorg en verdere behandeling, revalidatie, controle en natuurlijk de reiskosten naar de arts in Lviv. Onze actie heeft tot dusver inmiddels € 1104,- opgebracht, waarvan € 622,- is bijgedragen door de radiozendateurs. De laatste verkoping in mei heeft ook nog een bedrag voor Anna opgebracht, dat wordt de volgende maand aan het totaal toegevoegd. Vrienden, fantastisch, hartelijk dank! Wij houden jullie natuurlijk van de verdere ontwikkeling en plannen op de hoogte. Heel veel dank voor de hartverwarmende reacties en ons gironummer blijft natuurlijk open voor de actie: 1658623 t.n.v. Hans Mulder, Delden, onder vermelding "Actie voor Anna".
Hans (PA0HRM) en Ida Mulder, e-mail: hr.mulder@hetnet.nl of pa0hrm@amsat.org



Uw partner in mobiliteit

Wij bieden u vervoer op maat van Combo tot Movano



Official bedrijfswagendealer, ook voor het gebied Rijssen, Nijverdal en Hellendoorn



AUTOBEDRIJF KAMP B.V.

Weezebeeksingel 4, Almelo, Tel. 0546-82 26 61

Internet <http://www.onel.kamp.nl> E-mail info@onel.kamp.nl

Afdelingsinformatie

Servicebureau:

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

QSL-Bureau Twente:

Marcel Notenboom, PA1MAR, QSL-BUREAU VERON TWENTE, Spoelsterstraat 21, 7553 BP, Hengelo.

First Operator Clubstation PI4ZI:

PA1TX. Gerard Jansen, Tel (van 20.00-21.00) 074-2436309.

E-mail: pi4zi@amsat.org

Twente Ronde:

Op zondag om 11.00 en op de 1e woensdag v/d maand om 21.00 uur via PI3TWE onder de call PI4ZI. Het telefoonnummer van de telefonische inmelding wordt tijdens de ronde bekend gemaakt.

Relaisstations

PI3TWE, 145.600 MHz (RØ) en PI2TWE, 430.225 MHz (FRU9)

Voor vrijwillige bijdragen gebruikt u postgiro 1829487 t.n.v. Relaiszenders Regio Twente, Letterveldweg 52, 7621 CE Borne.

Cursus Zendamateur:

Bij voorkeur via e-mail aanmelden : pe1ryl@amsat.org

Schriftelijk aanmelden kan ook: Arjan Doek, PE1RYL. Weideweg 122,
7556 AD Hengelo Betaling via giro 3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Enschede. Cursusleiders: Aad Nelemans, PA3GBL en Koen Wieringa, PA3BHU.

Abonnementen op Twente Beam:

1. VERON-leden, maar geen afdelingsleden: € 6.00 per jaar o.v.v 'Abonnement vanaf ...', de call, de postcode en het VERON lidmaatschapsnummer'.

2. Niet VERON-leden: € 7.00 per jaar.j

Overmaken op postgiro: 1295526 t.n.v. VERON afd.Twente, Twente Beam, Almelo
U ontvangt hiervoor 10 nummers van TB. Elk jaar in januari betalen.

Buitenland: na overleg met de secretaris kan Twente Beam toegezonden worden tegen een geringe (porto) meerprijs.

Leden van de afdeling Twente van de VERON krijgen TB automatisch toegezonden.

Afd. Twente op internet.

U kunt onze homepage vinden op de VERON-site onder:

<http://www.veron.nl/afdeling/twente>

Apparatuur:

De vereniging draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor apparatuur die niet haar eigendom is. Materiaal dat voor verenigingsdoeleinden in bruikleen wordt gegeven, valt buiten de verantwoording van de vereniging.

Bibliotheek: De afdeling beschikt over een eigen bibliotheek waaruit boeken kunnen worden geleend. De beheerder is Remy Denker, PA3AGF. Voor het actuele overzicht van de aanwezige boeken kijkt u op de internetsite van de afdeling.

Afdeling Twente van de VERON

opgericht 17 november 1945

Afdelingsbestuur:

Remy Denker	PA3AGF / NL4156	Voorz./Bijz.activiteiten.	0546-825001
René Altena	PD1ALD	Secretaris/Ledenadministratie	0548-620539
Jan Witvoet	PA0JWZ	Penningmeester	0546-870006
Martin Cohn	PE2MGA	Vice Voorzitter/Meetings/ Twente Beam	074-2420100
Ton Verboom	PA3DGL	Jeugd en radio/Public relations/ Voorl. Onderwijs.	0546-863828
Willy Braamhaar	PB1WB	Twente Ronde/ Contacten Hamnus (tel van 9.00-16.00 uur)	74-2424736
Arjan Doek	PE1RYL	Cursus/NL-zaken	074-2911441
De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: Call@amsat.org			

Correspondentieadres:

Giro:	1806339	Ganzerik 5, 7443 TK, Nijverdal
	1295526	t.n.v. Penn. VERON afd.Twenthe, Almelo
	3777519	t.n.v. VERON afd.Twente Twentebeam, Almelo
		t.n.v. Activiteiten afd. Twente v/d VERON
		Enschede

't Hamnus:

Adres: Clubhuis / clubstation PI4ZI

Havenstraat 28, Hengelo 074-2438657

geopend elke zaterdag 14.30-17.30 uur

Beheer : PB1WB Willy Braamhaar
(tel van 9.00-16.00 uur) 074-2424736

Twente Beam:

Redactie: PE1RQO Egbert Bergman 074-2435953
PE2MGA Martin Cohn 074-2420100
Ben Puylaert 074-2776661
PE2HS Henny Schulten 074-3762523

Inbinden

Bauke, PA0BKI, Hennie, PA0HOF, Renata, PE2CU,
Willy, PB1WB, Gerard, PA1TX,, René, PE1OBY,
Frits, PE1PMP, Henny, PE2HS

Adv.manager : PA0JWZ Jan Witvoet 0546-870006

Redactieadres: Henny Schulten, PE2HS, Speenkruid 14,
7491 LB Delden 074-3762523
E-mail: pe2hs@amsat.org

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

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer 31 aug. 2003



Een waar paradijs voor iedere elektronicaliefhebber

POSTORDER



Conrad Electronic is Europa's grootste postorderbedrijf op het gebied van elektronica. Per jaar komen verschillende catalogi uit, waar het assortiment zoveel mogelijk wordt toegelicht.

WINKEL



In onze winkel kunt u producten testen, vergelijken en ideeen opdoen. U kunt ons vinden in: **Electronic store Boekelo**
Windmolenweg 42 • 7548 BM Boekelo
Tel. (053) 428 54 70 • Fax: (053) 428 29 69

INTERNET



Via www.conrad.nl komt u bij een bron van informatie: natuurlijk kunt u er naar hartelust 'browsen' door het assortiment van 40.000 artikelen, maar u kunt er ook terecht voor extra productinformatie en gebruiksaanwijzingen.

Voor postorderbestellingen

Tel. (gratis): 0800-099 66 00
Tel. (business): 053-428 54 90
Fax: 053-428 30 75
E-mail: bestelling@conrad.nl

Voor informatie

Tel.: 053-428 54 44
E-mail: info@conrad.nl

Voor technische informatie

Tel.: 053-428 54 80
Fax: 053-428 00 28
E-mail: helpdesk@conrad.nl

Routebeschrijving Conrad Boekelo



CONRAD.NL

**Winkelen...
snel en gemakkelijk**