

Jaargang 28, Nummer 7 September 2006

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



En dat is nog maar het begin.

Automatisering blijft een vakgebied dat voortdurend verandert. Om te kunnen blijven onderscheiden wat voor u van belang is, hebt u helderheid nodig. En daarom zien we dat bij Lesscher als vertrekpunt. In elk onderdeel van automatisering dat nodig is om uw ambities te kunnen blijven verwezenlijken: netwerken, pc's, pc-privéprojecten of onze zogenaamde Opti-Service. Zo denken we trouwens niet alleen over automatisering, maar over software-ontwikkeling, detachering en telecommunicatie. Want als uw IT helder blijft, bent u verzekerd van een maximaal rendement uit uw investeringen. **Wij weten waar IT om draait.**



Lesscher IT • Platinastraat 25 • 7554 NC Hengelo • Telefoon 074 240 46 46
Fax 074 240 46 10 • E-mail info@lesscher.nl • www.lesscher.nl

Inhoudsopgave.

Van de redactie -----	3
Grote Clubactie-----	4
De Bibliotheek in 't Hamnus-----	5
Correctie -----	9
PACC en de afdeling Twente: jaren 2004 t/m 2006 -----	10
Pse QSL (26)-----	14
Ik zoek een schemaatje van.....-----	17
De Bibliotheek in 't Hamnus-----	19

Van de Redactie

Twente Beam, september 2006, ligt voor u. Met minimale bezetting toch weer een editie kunnen samenstellen. Mede dank zij onze trouwe kopijtoeleveranciers PA0HRM en PA7BAS. Nog dank daarvoor.

Zo vlak voor de vakantie nog een nieuwe antennenaam mogen leren. Een harkantenne. Waarschijnlijk dat hobbyblindheid de naam voor een van de redacteuren niets betekende.

Dan een opmerking over het plaatsen van artikelen. Naar het schijnt is in een van de recente Twenterondes een discussie geweest over het aanleveren van artikelen voor Twente Beam.

Nou, u mag altijd alles aanleveren. In welke vorm dan ook. De huidige hulpmiddelen die er zijn, maken het leven een redacteur niet zo moeilijk. En voor taalfouten hoeft u niet bang te zijn. Die worden netjes weggewerkt. Liever een artikel met een foute dt op het eind van een werkwoord dan helemaal geen artikel.

Let wel lezers van Twente Beam. Dit blad is voor leden met kopij door leden. De redactie gaat echt geen verhalen verzinnen om bladvulling te krijgen.

Ons motto is: liever iets in Twente Beam over de Twenteronde dan iets in de Twenteronde over Twente Beam.

Aangezien het uitkomen van Twente Beam mede mogelijk gemaakt wordt door onze adverteerders de mededeling dat een van hen zijn firmanaam heeft gewijzigd in Sensata. Aan u de eer om te zoeken welke adverteerder dat is.

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...

Catalogus (150 pagina's) gratis in onze winkel of voor 5 € per post

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

Grote Clubactie

Uw penningmeester doet zijn best om loten van de Grote Clubactie te verkopen.

Reeds vele leden van de afdeling Twente hebben al ingetekend bij de voorverkoop.

Als u nog loten wilt, laat het dan weten op onderstaand e-mail adres.

Prijs: €2,50 per lot, waarvan €2,00 naar de afdeling gaat.

Let wel: u doet niet mee voor de penningmeester maar voor de afdeling en voor uzelf.

E-mailadres: [fam.puylaert @ wxs.nl](mailto:fam.puylaert@wxs.nl)



**Integrated Mechanization
Solutions BV**

Postbus 122
7600 AC Almelo
Einsteinstraat 14
7601 PR Almelo

T 0546-805580
F 0546-805588
E ims@ims-nl.com
I www.ims-nl.com

IMS ontwerpt en bouwt productie- en testequipment voor de elektronische, fijnmechanische en medische industrie. Wereldwijd levert IMS turn-key oplossingen voor productievraagstukken. IMS is gespecialiseerd op het gebied van micro assemblage en testen. Engineering en bouw van equipment vindt u bij ons onder één dak. Daarmee is IMS de ideale partner voor compleet uitbesteden van uw productie-automatisering. **Solutions that work for you!**

www.profast.info

www.icair.info

www.flexpac.info

De Bibliotheek in 't Hamnus

door Ben Puylaert

Toestand

Als u 't Hamnus binnenkomt ziet u rechtsachterin een heleboel documentatie staan.

Een paar stappen naderbij laat een diversiteit aan boeken en tijdschriften zien.

Sommige boeken met rugnummers, vele ook niet.

En dat alles op stalen boekenplanken waarvan een deel doorgebogen is.

Als u dan ook nog eens gebruik gaat maken van de documentatie dan valt op dat vele boeken gedateerd zijn. Dat tijdschriften niet gesorteerd liggen. En dat sommige boeken en tijdschriften niet aan wezig zijn. Er is een boekenlijst op het web te vinden, maar niet alles is meer aanwezig.

Ik zelf heb ooit eens alle Elektuur dubbelnummers vanaf 1971 tot met 2002 afgestaan. Weg. De jaareditie van Electron 1963. Weg.

Hoe nu verder

Wel; het bestuur van de afdeling Twente vindt dat iets gedaan moet worden. Al is het alleen maar eens op te ruimen. Op te schonen. Te herstellen. En netjes achter te laten. Daar heeft het bestuur wel ideeën over, maar toch willen we aan de bezoekers van 't Hamnus vragen wat u van een bibliotheek verwacht.

We hebben boeken, oude en minder oude. We beseffen dat sommige boeken middels giften in 't Hamnus gekomen zijn.

We hebben tijdschriften. Wie leest ze? Ik lees oude Electrons, maar wie nog meer?

We hebben handboeken. Sommige driemaal hetzelfde.

En we hebben internet. Het medium dat ook heel veel informatie kan verschaffen.

Het bestuur vindt dat niet alleen iets gedaan moet worden, maar wil ook in de komende periode een of meerdere zaterdagdagen er tegenaan gooien om daadwerkelijk orde op zaken te stellen. Meehelpen mag altijd, maar er zal zeker een opschoning komen. U mag zeggen hoever we mogen gaan. Anders zegt het bestuur het.

U kunt uw mening via [twentebeam @ gmail.com](mailto:twentebeam@gmail.com) te kennen geven.

En laat uw mening ook weten.

Het juiste adres voor al uw woonwensen.

Fortis Bank
Egbert Gorterstraat 4
7607 GB Almelo
Tel (0546) 85 03 30



De bank
van vandaag

Weer een draad minder.....

door Piet, PA1PM

Radioamateurisme een draadloze hobby??? Ik heb nog nooit zoveel kabels gehad als sinds ik m'n zendmachtiging heb. Maar goed, dat schijnt dus normaal te zijn. Toch zijn er af en toe van die situaties dat een kabeltje minder behoorlijk zou schelen.

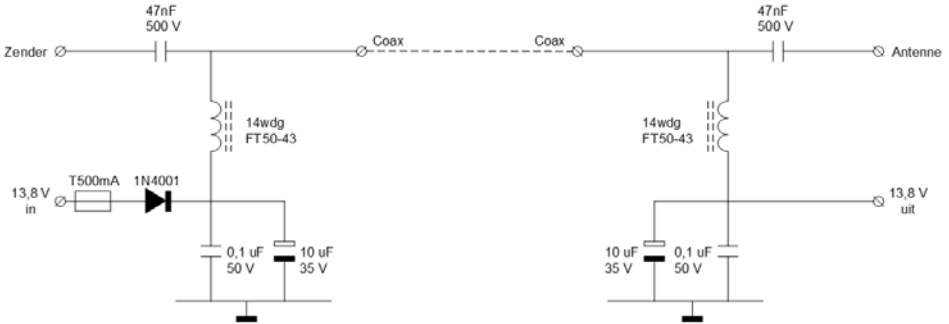
Voor de korte golf maak ik gebruik van een random length dipole antenne die via een SG237 antenna coupler aan de coaxkabel aangesloten is. Overeenkomstig het advies van SGC bevindt de coupler zich in het voedingspunt van de dipool en is daar in staat de zaak keurig aan de 50 Ohm coax aan te passen. Ik heb de antenne zo uitgevoerd, dat de SG237 onder de dakpannen gemonteerd is, zodat die ook snel gedemonteerd kan worden voor /P gebruik (de JOTA, eigenlijk /J dus). Nou kan ik thuis nog wel een extra kabeltje kwijt, maar voor /P gebruik heb ik het liefst een zo klein mogelijk aantal kabels. Dat scheelt niet alleen gewicht en ruimte om mee te slepen, maar ook ziet het er aanzienlijk beter uit wanneer de hoeveelheid kabel enigszins beperkt kan worden.

Het knutselwerk begon met het besluit om een G5RV antenne te gebruiken voor de JOTA. Ik had het draad en de kippenladder al en met de aanschaf van een 9 meter hoog RC-292 steekmastje met antenne (Baco in IJmuiden) zou het een prima antenne moeten opleveren. De kippenladder van de G5RV zou met afstandsteunen zo'n 10 cm verwijderd van de aluminium mast bevestigd moeten worden en het geheel zou ofwel met een interne antennetuner (K2) ofwel met de SG237 (706) aangepast worden aan de zender. Ik moest dus iets maken om de kippenladder op afstand te houden van de aluminium mast, hmmm... Eigenlijk is coax veel makkelijker, die kun je gewoon tegen de mast vastzetten met tape, tie-wraps, o.i.d. Maar ja, dan moet ik ofwel de dipool met coax voeden (en daar houdt de SG237 niet van), ofwel de SG237 in de mast hangen en met een aparte voedingskabel van de benodigde 12 Volt voorzien. In het laatste geval dus weer een extra kabel.

Na nog eens over het probleem nagedacht te hebben, besloot ik dat het ook anders moest kunnen: een fantoomvoeding via de coax. Een fantoomvoeding lijkt uiterst simpel te realiseren: gebruik een condensator om de gelijkspanning te blokkeren naar de zender en de SG237. Gebruik een smoorspoel om het HF uit de voeding te houden. Nu alleen nog even over de waarden nadenken, een en ander bouwen en uitproberen.

Ik heb twee kastjes nodig: een bij de zender om de 12 Volt en het HF signaal in de coax te stoppen en een bij de SG237 om HF en 12 Volt weer te scheiden.

Het schema van de beide kastjes samen ziet er als volgt uit:



Hoe ben ik aan de waarden voor de componenten gekomen?

De condensatoren:

Mijn SG237 mag maximaal 100 Watt hebben. De ingangsweerstand is 50 Ohm; de maximale wisselspanning is dus 70,7 Volt, de bijbehorende piek-piekspanning is dan 200 Volt. Dit bepaalt de minimale DC spanning van de condensator.

De benodigde capaciteit: de antenne coupler moet werken van 1,6 MHz tot 52 MHz.

Bij 1.6 MHz moet de impedantie van de condensator klein genoeg zijn om de SWR niet al te veel te beïnvloeden. Bij 47 nF is de impedantie ongeveer 0.47 Ohm. Van dit verschil met 50 Ohm zal mijn zender niet wakker liggen. (De condensatoren komen uit mijn rommelbak, dus eerst gekeken of die bruikbaar waren).

Niet ieder type condensator is geschikt. Voor dit doel heb ik keramische schijfcondensatoren gebruikt.

De smoorspoelen:

Het doel van de smoorspoel is om de DC te scheiden van de HF. Wanneer de spoel bij een frequentie van 1,6 MHz een waarde van ongeveer 1 kOhm heeft, is de HF stroom door de spoel klein genoeg (ongeveer 5 % van de totale HF stroom) om ook hiermee geen problemen te veroorzaken. Bij gebruik van een Amidon FT50-43 ringkern zijn dan maar 14 wikkelingen nodig om een zelfinductie van 102 μ H te realiseren (en dus bij 1,6 MHz een impedantie van ongeveer 1000 Ohm). Voor de wikkelingen heb ik koperdraad met een diameter van 0,7 mm gebruikt (zat nog in mijn rommelbak). Het resultaat is een effectieve smoorspoel, die voldoende stroom aankan.

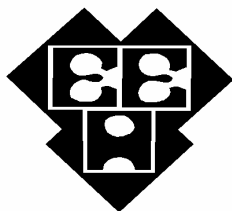
Naast de hierboven beschreven componenten zie je in het schema nog afvlakcondensatoren voor de gelijkspanning. Deze zorgen dat het restant HF op de 13,8 Volt voeding voldoende weggewerkt wordt om geen problemen te kunnen veroorzaken op de voeding en op de SG237.

Tenslotte de diode en de zekering: bescherming van mijn voeding tegen kortsluiten (de zekering) en mijn antenne coupler tegen verkeerde polariteit (de diode; dat hiermee de gelijkspanning lager wordt, is voor de SG237 geen probleem).

Ik heb voor het kastje bij de zender een Eddystone aluminium kastje gebruikt (gegoten aluminium en erg stevig) en voor het kastje in de antennemast een waterdicht plastic kastje met mastbevestiging (Barend Hendriksen).

Nu het resultaat. De voeding werkt uitstekend: ik merk geen verschil met de SWR bij directe aansluiting van de coupler (nou ja, ik kan wel een verslechtering meten in een proefopstelling (SWR van 1,1:1 gaat naar 1,2 op 1), maar het gaat om de praktijk nietwaar?). Ook de SG237 voelt zich kennelijk lekker bij de aangeboden gelijkspanning: ik merk geen verslechtering in de werking.

Uiteraard is deze schakeling ook bruikbaar voor andere toepassingen, bijvoorbeeld een antenneschakelaar of een voorversterker in de mast.



Explorer Elektronica

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

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

William Kuipers, uw partner in Computers en Elektra

WK Systems



WK Elektra

WK Systems.nl
Irenestraat 27
7681 AH Vroomshoop
Tel: 0546-800520
Fax: 084-7206550
b.g.g.: (06) 10546846
E-mail: info@wksystems.nl

Correctie

In de Twente Beam editie van juni 2006 heeft een verzoek van Hennie Boomkamp (PE1HB) gestaan. Het ging om een oproep aan Yaesu FT 847 bezitters. Helaas is het e-mailadres onder aan het bericht onvolledig overgekomen.

Op verzoek van Hennie bij deze twee e-mailadressen.

- PE1HB @ amsat.org
- hhjm.boomkamp @ home.nl

Wel de spaties verwijderen voor en na het apenstaartje.

Het aanbrengen van spaties probeert de redactie altijd te doen ter voorkoming van het vergaren van e-mailadressen op het Web. U weet toch dat Twente Beam ook op het Web te vinden is?

PACC en de afdeling Twente: jaren 2004 t/m 2006

door Bas, PA7BAS

Inmiddels heb ik drie keer mee gedaan aan de PACC en ik vind het nog steeds erg leuk en meer dan de moeite waard. Eenmaal per jaar een contest om er achter te komen hoe goed of hoe slecht je station en de operator functioneert is leuk om te weten. Op pagina 330 t/m 334 van het juli nummer van Electron vind je een uitvoerig verslag. Toch mis je relevante informatie van die andere stations in jouw categorie. Inmiddels is er aan de uitslag wat veranderd en de nieuwe uitslagen in categorie B1 heb ik in het overzicht opgenomen. De contest duurt exact 24 uur en ik denk niet dat er single operators zijn die alle uren qrv zijn. Maar hoeveel dan wel? Welk vermogen gaat er naar de antenne en wat voor soort antenne. Deze gegevens vinden we niet in Electron. Door de resultaten van drie jaren met elkaar te vergelijken en ook eens te leggen naast de rest van Nederland kunnen we toch al heel wat ontdekken.

Van de ca 400 leden van de afdeling Twente hebben er 8 individueel meegedaan in 2006, dat is dus 2 % van de leden en nog eens 23 in de contestgroep (5 %). Dus nog geen 10 % van de leden deed mee aan de PACC.

Gaan we kijken naar de mensen die thuis aan deze contest hebben meegedaan, dan is PA0HRM de enige van afd. Twente, die uitsluitend actief is geweest met de seinsleutel. In 2006 is zijn score t.o.v. de maximale score in zijn categorie geweldig gestegen van 3,4 naar 8 %. Voor Jo is er dus nog heel wat werk te doen om het aantal amateurs met sleutel, transceiver en antenne aan de PACC te krijgen. Opvallend is het aantal uren dat Hans qrv diende te zijn voor zo'n hoge score. Nog meer reden om voor de volgende PACC de seinsleutel voor de dag te halen. Met wat meer dan 10 uur qrv en de halve seinsnelheid van Hans zou het mogelijk moeten zijn hem te verslaan.

Helaas zijn in de categorie SSB, PB5WIM en PA3DBA dit jaar niet actief geweest. Hoewel iedereen al lang wist dat PA0HLT behoorlijk slim was, volgt hier een duidelijk bewijs. Met 5880 punten haalt hij de 13^{de} plaats en PA7BAS met 13104 slechts 14^{de}! Ik laat het aan de lezers over te ontdekken hoe hij dat heeft geflikt. Met PA3AGF in ons midden hebben we het wel getroffen want die zorgt wel even voor 56.055 punten en inmiddels een schitterende tweede plaats. Het wordt voor de huidige voorzitter nog een hele kluit dat te verbeteren. De resultaten t.o.v. het maximale in een categorie behaald zijn heel interessant.

PA0HLT blijft nagenoeg op 3 % in welke categorie hij zich ook beweegt. PA3AGF is dit jaar weer heel hoog geëindigd. PA0HLT is van de 14^{de} naar de 13^{de} plaats opgeschoven. Door de kortere tijd qrv in 2005 zijn de resultaten van PA7BAS alleen in punten met 2004 te vergelijken. De slechtere condities op 10 en 15 hebben de verhoogde ervaring teniet gedaan. Het gevolg, PA7BAS is van 2004 naar 2006 in punten gedaald... Schitterend zijn de verbeterde resultaten van PA1RF. Niet kijken naar z'n plaats, maar naar het aantal punten! Als PA1PE zich had aangemeld in categorie H dan zou hij 7^{de} zijn geworden. Met zijn 3384 punten een mooi resultaat in z'n eerste contest. PA1RF krijgt er volgend jaar een geduchte tegenstander aan.

Het kan haast niet anders of PE1BEN zien we, ijs en weder dienende volgend jaar weer in de PACC. Ik ben benieuwd wie van PA1RF, PA1PE, PE1CJB en PE1BEN volgend



jaar het hoogste gaat eindigen. PB5WIM zoekt een oplossing voor z'n antenneproblemen. Als hij z'n FB23 niet kan gebruiken, kan iemand voor hem misschien wel een goed alternatief bedenken? Het is ook te hopen dat Albert, PA3DBA volgend jaar in de gelegenheid zal zijn een aantal uren vrij te maken. Met zo'n hoge 3 elements driebander moet er toch wel een flink aantal punten te halen zijn.

In Electron van augustus kunnen we zien dat we door het toevoegen van de resultaten van PA1RF in de VERON-afdelingscompetitie de 19^{de} plaats bezetten, (stand 15 juni) Als nu PA0HLT, PA3AGF, PA1PE, PE1CJB en PE1BEN hun score ook doorgeven aan Jan, PG2AA (zie TB mei 2006 pag 16 en 17 om te zien hoe eenvoudig dat gaat), dan kunnen we het gezicht van afdeling 40 weer laten zien.

Het is jammer dat PI4ZI minder hoog scoorde. Gerard PA1TX heeft me verteld, dat er technische problemen zijn en dat het stoor niveau op 80 en 40 uitermate hoog is. Ze hebben nog een paar maanden om een oplossing te bedenken.

Wat kunnen we doen om de score in 2007 op te krikken? Op 27 september is er nog geen lezing gepland in het Hamnus. Misschien een idee om een forum van de PACC deelnemers te laten discussiëren met de beste stuurman, die aan de wal staan of aan de bar. Dan horen we ook eens waarom al die amateurs met schitterende tansceivers, antennes, zo hoog, dat er met veel moeite een vergunning voor is bemachtigd en misschien ook nog wel een linear, niet meedoen aan de PACC. Iedereen bedankt voor het sturen van de informatie.

PA0HLT heb ik niet kunnen bereiken vandaar wat schattingen en van PE1CJB heb ik niets gehoord op m'n mailtjes.

EMHS-TELECOM
BORCULOSEWEG 33J
7161 GR NEEDE

PHONE +31 (0)545 291203
FAX +31 (0)84 8343654
MOB +31 (0)6-24953177
EMAIL INFO@EMHS-TELECOM.NL
INTERNET WWW.EMHS-TELECOM.COM

EMHS

TELECOM

KENWOOD

Verkoop van Portofoons
Mobilfoons
Pagers P2000
Pmr 446
Accessoires
Onderdelen



P2000
ProOne+ € 109,00



KENWOOD

Verhuur van Portofoons
Mobilfoons
Repeaters





 **asito**

De zekerheid van beter schoon



ERIKS SERVICECENTER

ALMELO

v/h Wiechmann BV Plesmanweg 12, Almelo

0546-873070

***AANDRIJFTECHNIEK-APPENDAGES-
DICHTINGEN-SLANGEN-GEREEDSCHAPPEN-
ERKEND TESTBEDRIJF EN LEVERANCIER
VAN HEF-en HIJS MATERIALEN***

Pse QSL (26)

De vakantiebestemming dit jaar was Italië (landstreek Marche) en – na enig tegengestribbel van de XYL – ging er ook enig radiomateriaal mee. Met beperkte middelen gaat het ook, alles paste in één doos waar normaal 6 flessen wijn in worden opgeborgen! Een MFJ transceiver voor 40 meter, de keyer, de tuner, de antenne (folded dipole), kabeltjes, voeding, accu. Vanuit plaatsjes als Ponte Messa en Stacciola ben ik QRV geweest. Op de camping stonden gelukkig wat bomen om de antenne op te hangen en met maximaal 5 watt en CW werden aardige verbindingen gemaakt. Echt spectaculair was het niet, maar toch leuk om vanuit de vreemde te werken. Je merkt dat op 40 meter de condities anders zijn dan in Nederland, je hoort echt heel andere stations.



Ponte Messa ligt een kilometer of 20 onder San Marino (T7). Dat is natuurlijk een veel mooiere DX bestemming, maar als vakantieverblijf wel erg toeristisch. Stacciola ligt vlak aan de Adriatische kust, in de buurt van de grote steden Fano, Pesaro en Ancona.

Wat werd er zoal gewerkt? Een greep uit het logboek van I6/PA0HRM. Het eerste Nederlandse station was PA3CVV uit Amsterdam, met 339 kwam de verbinding toch tot stand. HB9/PA3BCA zat in Veysonnaz, een bekende plaats vlak bij de vakantiebestemming waar wij jaren naar toe gingen. Als antenne had Minto een vishengel op het balkon staan. Wie gaat er nu de bergen in met een vishengel vraag je je dan af! HA100RADIO, een “special event station” voor het feit dat 100 jaar geleden de eerste vonkzender in Hongarije de ether onveilig maakte. 4O7WWYC, het station van de World Wide Young Contesters club. Nooit van gehoord, maar kijk eens op

www.wwyx2006.atSPACE.com. IK3/DJ6ZM werkte ook al met een antenne op zijn balkon en een Elecraft K2 vanuit Malcesina, Gardameer. Ook nog verbindingen, met YU, LZ, UR, LX, ZA, OK en heel wat Italianen. De QSL-kaart ligt al klaar, met het uitzicht vanuit de voortent op de Adriatische Zee, in tegenstelling tot Nederland: een stralend blauwe lucht! Op 2 meter werden een paar Italianen gehoord via een of andere



repeater, uiteraard in het Italiaans en met de porto was er niet tussen te komen. Hoewel er verschillende amateurantennes werden gespot, is het dit jaar helaas niet tot een persoonlijk contact gekomen. Tenslotte bel je niet zomaar even aan bij een fraaie villa met uitgebreid antennepark (Pesaro)! Op de markt daar bood iemand een paar



nostalgische radio's aan. Bijna voor bezwaken, maar een vraagprijs van 80 euro levert niet echt de juiste basis voor onderhandeling. Het vijftigerjaren kastje bleef dus op de markt, jammer.

Kort na de vakantie maakte ik een verbinding met IK2SNG. Laat deze OM nou op kijkafstand van ons zijn vakantie te hebben doorgebracht. Hij ging al sinds 1980 ieder jaar naar Gabicci Mare, ook in de buurt van Fano. Hij wist dan ook precies waar wij hadden gestaan!

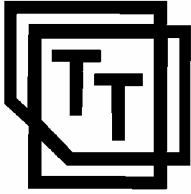
Nog even iets over de folded dipole. Dat is een antenne voor één band, gemaakt van 300 ohm TV lintlijn. Voor 40 meter bestaat de antenne uit 2 x 10 meter, plus een stuk voedingslijn (ook lintkabel) van 8 meter, waar op anderhalve meter van het einde een C-tje van 150 pF tussen beide geleiders is geschakeld. Het uiteinde van de lintlijn geeft dan 50 ohm en gaat met een coax naar de zender. De antenne lijkt op de bazooka. Voor de probeerders heb ik de exacte maten voor de diverse banden.

En nu maar weer de winter zien door te komen en plannen maken voor volgend jaar!

73,

Hans, PA0HRM





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

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.

Ik zoek een schemaatje van.....

Soms heb je een schakeling nodig, maar wil je niet te veel tijd verliezen met zelf ontwerpen en experimenteren. Ik kwam pas een website tegen, die in zo'n geval prima uitkomst biedt: www.discovercircuits.com.

Deze website heeft zo'n 24000 schema's beschikbaar, veelal met uitgebreide uitleg of documentatie van de fabrikanten van de gebruikte onderdelen (Application Notes).

Ook voor onze hobby is er het een en ander te vinden. Alleen al het doorbladeren van de site geeft een paar uurtjes plezier. Als je dan ook nog vindt waar naar op zoek was, dan is je dag weer helemaal goed.

Veel plezier.

PA1PM

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!!!

Antennes voor de professional en de hobbyist

10EPS145 € 110,- 10 el. beam 2 mtr.
7EPS145X € 115,- 7 el. X-yagi 2 mtr.
3-4EPS270 € 75,- 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.



Sandstrasse Süd, 49808 Lingen (Ems)

Tel: +49 (591) 9778400, Fax +49 (591) 9778401, Mobiel +31 (6) 53462323

E-mail eps-antennas@t-online.de, Internet : www.eps-antennas.de

AGENDA

- 27 september 2006: Afdelingsbijeenkomst (nog nader in te vullen)
- 30 september 2006: Radio Onderdelen Markt, Meppel
- 21-22 oktober 2006: JOTA
- 4 november 2006: Dag voor de Radio Amateur, Apeldoorn
- 11 november 2006: Radio Onderdelen Markt, Assen

TANKSTATION WASCENTRUM KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455

ALMELO

0546 - 812447

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

De Bibliotheek in 't Hamnus

door Ben Puylaert

Toestand

Als u 't Hamnus binnenkomt ziet u rechtsachterin een heleboel documentatie staan.

Een paar stappen naderbij laat een diversiteit aan boeken en tijdschriften zien.

Sommige boeken met rugnummers, vele ook niet.

En dat alles op stalen boekenplanken waarvan een deel doorgebogen is.

Als u dan ook nog eens gebruik gaat maken van de documentatie dan valt op dat vele boeken gedateerd zijn. Dat tijdschriften niet gesorteerd liggen. En dat sommige boeken en tijdschriften niet aan wezig zijn. Er is een boekenlijst op het web te vinden, maar niet alles is meer aanwezig.

Ik zelf heb ooit eens alle Elektoer dubbelnummers vanaf 1971 tot met 2002 afgestaan. Weg. De jaareditie van Electron 1963. Weg.

Hoe nu verder

Wel; het bestuur van de afdeling Twente vindt dat iets gedaan moet worden. Al is het alleen maar eens op te ruimen. Op te schonen. Te herstellen. En netjes achter te laten. Daar heeft het bestuur wel ideeën over, maar toch willen we aan de bezoekers van 't Hamnus vragen wat u van een bibliotheek verwacht.

We hebben boeken, oude en minder oude. We beseffen dat sommige boeken middels giften in 't Hamnus gekomen zijn.

We hebben tijdschriften. Wie leest ze? Ik lees oude Electrons, maar wie nog meer?

We hebben handboeken. Sommige driemaal hetzelfde.

En we hebben internet. Het medium dat ook heel veel informatie kan verschaffen.

Verzoek aan de gebruikers

Het bestuur vindt dat niet alleen iets gedaan moet worden, maar wil ook in de komende periode een of meerdere zaterdagen er tegenaan gooien om daadwerkelijk orde op zaken te stellen. Meehelpen mag altijd, maar er zal zeker een opschoning komen. U mag zeggen hoever we mogen gaan. Anders zegt het bestuur het.

U kunt uw mening via [twentebeam @ gmail.com](mailto:twentebeam@gmail.com) te kennen geven.

En laat uw mening ook weten.

GROOTHEDDE TECHNISCHE DIENST- PEOR

Reparatie en installatie TV- Computers en Communicatie
Apparatuur

TEL 0546 816102 Nieuwstraat 34 Almelo
parkeerplaats aan achterzijde

**Grote
Clubactie**

Bedankt!

Een lot kost € 2,50. Daarvan
gaat € 2,- rechtstreeks naar
de vereniging waarvan u
het lot hebt gekocht.

U betaalt bij aflevering

Hoofdprijs € 100.000,-
belastingvrij!

Trekking is 16 november 2006

Kijk voor het volledige prijzen-
pakket en de trekkingsuitslag
op www.clubactie.nl



vacansOleë
Vernieuwingsimpuls

Met uw deelname aan de loterij van de Grote Clubactie
steunt u het Nederlandse verenigingsleven!

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. Website: www.qsl.net/pi4zi

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 : pa2elf @ amsat.org

Schriftelijk aanmelden kan ook: Frank Schievink, PA2ELF. Mastbos 142, 7543 GP, Enschede Betaling via giro 3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Almelo. Cursusleiders: Ties Bos, PA0MBO en Koen Wieringa, PA3BHU.

Abonnementen op Twente Beam 2004:

1) VERON-leden, maar geen afdelingsleden,: € 10,= per jaar o.v.v 'Abonnement vanaf ...', de call, de postcode, huisnummer en het VERON lidmaatschapsnummer.

2) Niet VERON-leden: €15,= per jaar.

Overmaken op postgiro: 1295526 t.n.v. VERON afd.Twente, Twente Beam, Almelo U ontvangt hiervoor 10 nummers. 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 Robert Jan, PA2RJ. 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:

Martin Mulders	PA0MJM	Voorzitter	074-3766312
René Altena	PA2RA	Secretaris/Ledenadministratie	0548-620539
Ben Puylaert		Penningmeester	074-2776661
Martin Cohn	PE2MGA	Vice Voorzitter/Twente Beam	074-2420100
Peter Egberink	PA1PE	Jeugd en radio/Public relations/ Voorl. Onderwijs/Meetings	0541-516945
Robert Jan Mulder	PA2RJ	Twente Ronde/ Contacten Hamnus	074-2669093
Frank Schievink	PA2ELF	Cursus/NL-zaken	0049-(0)2562 918995



De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: **Call@amsat.org**

Correspondentieadres:

Ganzerik 5, 7443 TK, Nijverdal

Giro: 1806339 t.n.v. Penningm. VERON afd.Twente, Almelo
1295526 t.n.v. Twentebeam, VERON afd.Twente, Almelo
3716324 t.n.v. VERON zendcursus afd. Twente, Almelo

't Hamnus: Clubhuis / clubstation PI4ZI

Adres: 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: PE2MGA Martin Cohn 074-2420100
PE2TET Marco Gerritsen 074-2590000
Ben Puylaert 074-2776661

Inbinden Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB
Hennie, PE1HB Jan, PA2HRJ Frits, PE1PMP
Gerrit, PD5GJ Henny, PE2HS (tevens verzending)

Adv.manager : PA0MJM Martin Mulders 074-3766312

Redactieadres:

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

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

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 1 oktober 2006



Ontwikkeld in Almelo.

Geproduceerd in Mexico.



Toegepast in

Turijn, Miami, Beijing,



München, Milaan...

In de wereld van 'Sensors & Controls' is Sensata Technologies marktleider. Zonder het te merken heb je dagelijks met onze producten te maken. Ze vinden hun toepassing in auto's en vrachtwagens. In wasmachines, koelkasten, maar ook in motorfietsen, stofzuigers en espresso-apparatuur. Ze maken de wereld niet alleen veiliger en comfortabeler, maar vooral ook efficiënter.

Onze medewerkers voelen zich bij Sensata Technologies als een vis in het water. Ze krijgen alle vrijheid om hun ideeën te ontwikkelen en te realiseren. Alles in nauwe samenwerking met onze klanten, en dat zijn niet de minsten. Stuk voor stuk marktleiders op hun gebied. Het werk bij ons is niet alleen

technisch grensoverschrijdend, onze mensen zijn letterlijk van alle markten thuis en krijgen te maken met veel cultuurverschillen. Je collega's zitten zowel in Almelo, alsook in Amerika, Maleisië, Mexico, Hongarije, Brazilië, Korea, Japan en China. Wat het werk alleen maar oneindig veel uitdagender maakt. Weet je wat je kan? En weet je wat je wilt? Dan biedt Sensata Technologies je de kans om het allemaal waar te maken. We hebben regelmatig vacatures op het gebied van marketing & sales, design engineering, proces (quality) engineering en project management. Wil je meer weten over onze organisatie en over onze vacatures? Kijk dan op www.werkenbijiensata.nl.

Sensata Technologies is vanaf 27 april 2006 officieel de nieuwe naam van Texas Instruments Sensors & Controls. Een nieuwe naam, maar... met meer dan 90 jaar ervaring op het gebied van sensoren en regelcomponenten. Sensata Technologies Holland BV in Almelo fungeert als business center voor de Europese markt. Hier worden de allernieuwste producten ontwikkeld en in productie gebracht op locaties in Maleisië en Mexico. Bij Sensata Technologies werken wereldwijd ca. 5.500 mensen.



Sensata
Technologies

The World Depends on Sensors and Controls

CONRAD

INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK



Dé organisatie...



Conrad Electronic Benelux B.V. is al 20 jaar actief in Europa!
Een thuiswinkelorganisatie met alles op het gebied van elektronica. Ga nu naar conrad.nl en vraag snel een catalogus aan!

Dé producten...

Ons assortiment omvat ca. 50.000 artikelen, voor iedereen iets. Of u nu een modelbouwer bent, een PC-freak of een hobbyist! We hebben alles op het gebied van elektronica!



Dé catalogi...

Hoofdcatalogus, maar liefst 900 pagina's:

- Computer • Kantoor • Satelliet • Audio • Video
- Licht & Geluid • Communicatie • In en om het huis
- Batterijen • Auto-HiFi • Auto-accessoires
- Gereedschap • Soldeertechniek • Kabels
- Meetapparatuur • Componenten • Bouwpakketten

Modelbouwcatalogus, meer dan 300 pagina's:

- Modelbouw • Modelspoor

Tel. 0900 - 0996 (5 cent/min. + evt. GSM-tarief)

Dé internetsite...

Conrad woont bij u om de hoek. Zo makkelijk is het. De meest snelle, eenvoudige en efficiënte bestelroute is www.conrad.nl. Scroll met uw muis door ons complete digitale assortiment of klik op onze speciale catalogi.

www.conrad.nl

