

**Jaargang 26, Nummer 8
Oktober 2004**

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

**Port Betaald
TPG Post**



**Twente
Beam**

**Maandblad van de afdeling A 40 van de VERON.
Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland**

FRIEDRICH KUSCH

Batteries, Coaxialcable, HF-connectors

Dorfstr.63-65, 44143 Dortmund - PB 120 339, D - 44293 Dortmund/ Germany

Phone.: *49 231 - 25 72 41 or Fax: *49 231 - 25 23 99

E-Mail:Kusch@Kabel-Kusch.de

www.Kabel-Kusch.de

Physical foam coaxial products

Original BELDEN

H 2000 Flex - H 500 – H 1001 - H 155

Existing coaxial cables consist of a chemically foamed dielectric, which is highly susceptible to moisture. The factory BELDEN stiffs to produce cables with optimal dielectric qualities. During the extrusion process the dielectric material (polyethylene) is mixed with inert nitrogen gas using advanced production techniques. This result in a physical foamed dielectric that meets the most serve international quality standards.

The most important advantages of the physically foamed dielectric are:

- **Unsusceptible to moisture**
- **Watertight**
- **Mechanically robust**
- **Stable attenuation up to at least 3 GHz**
- **thinner, more flexible and easier to install cables**

A damp heat test is defined in the IEC standard 68-2 part 3. The results reproduce the influence of moisture. After the damp heat test the attenuation must not have increased by more than 5% in respect to the pre-test value.

Inhoudsopgave

Verslag van de bestuursvergadering-----	4
De Scandinavian Activity Contest -----	5
Aad Nelemans en Koen Wieringa ontvangen een gouden speld -----	8
Servicebureau-----	9
AM-Award-----	10
“Heeft u QTC?”-----	11
PSE QSL (12) -----	14
Verslag van de Afdelingsbijeenkomst -----	16
TV ontvangst gestoord-----	18
Uitnodiging voor de Meeting -----	19

Van de Redactie

De Dag van de Radio Amateur 2004 is weer voorbij. Was u er ook? Een diversiteit aan mogelijkheden, allemaal op het gebied van onze hobby. Zelfbouw is nog steeds niet dood. Integendeel, het aanbod was groter als voorheen. Ook Klaas, PAOKLS ging uitgebreid hierop in in zijn considerans voor het bekendmaken van de Amateur van het jaar 2003. Dat is Gerrit Jan Huisman, PA0GJH, geworden voor zijn werk als hoofdredacteur van Electron. De redactie van Twente Beam is wel jaloers om te horen dat er een groot aanbod van kopij is voor Electron. Geachte lezers; waar blijft uw aanbod voor Twente Beam? En wie gaat ons verder ondersteunen in de redactie? Schroom niet, maar doe mee!

Verslag bestuursvergadering dinsdag 21 september

door Peter, PAIPE

Remy opent de vergadering en verwelkomt Gerard PAITX in het bijzonder. Gerard is voor deze vergadering uitgenodigd vanwege zijn vraag om meer activiteiten op te starten. Met de gedachte "het mes snijdt aan twee kanten" zouden deze activiteiten het plezier aan de hobby vergroten anderzijds genereren deze activiteiten geld. Met de extra gelden kunnen zaken worden gefinancierd zoals bijvoorbeeld een seinsleutel voor PI4ZI, daar is nu geen geld voor beschikbaar.

Gerard is zelf al gestart met het opvoeren van inkomsten voor de contestgroep zoals het verkopen van extra grote-clubactie loten.

Samen met Gerard zijn een aantal mogelijke activiteiten genoemd. Momenteel wordt de mogelijkheid om activiteiten uit te bouwen en te vergroten geïnventariseerd.

Gerard gaat na behandeling van voorgaande punt weer huiswaarts maar niet voor hij door Remy en de overige bestuursleden wordt bedankt voor zijn inbreng en het tonen van initiatief.

De WA polis voor PI4ZI is binnen gekomen en zal door René worden gearchiveerd.

Jan heeft een brief naar Essent gestuurd m.b.t. gasrekening. Er namelijk nog steeds onenigheid met Essent over de hoogte van de gasrekening over het jaar dat 't Hamnus werd heropend. Essent heeft een naheffing over deze periode ingediend. De totaal rekening over dit jaar is in verhouding met de daarop volgende jaren fors duurder (circa € 650,-). Essent zal binnen 6 weken (na 10 september) schriftelijk op Jan's reactie terug komen.

Met de toezeggingen en de huidige adverteerders voor TB zal ook volgend jaar TB financieel geen verlies leiden. Echter Egbert is per direct gestopt met het redactionele werk voor TB, waardoor alleen Ben en Martin overblijven als redactielid. Dit is een erg zorgelijke situatie, met z'n tweeën is het al een hele klus en bij ziekte van een van de twee leden wordt het ondoenlijk. We moeten met spoed vers bloed in de TB-redactie brengen, met drie leden is het goed te doen maar met vier leden kun je ziekte of andere onvoorziene omstandigheden beter opvangen. MELD JE AAN VOOR TWENTE BEAM.

Remy en Jan zijn bezig om een fonds te werven voor extra financiële armslag voor de zendcursus, wordt vervolgd.

Arjan en Willy hebben te kennen gegeven per 1 januari af te treden als bestuurslid en zich niet meer verkiesbaar te stellen. We zoeken dus nog vrijwilligers voor deze post.

PE2GH heeft zich vanwege familie omstandigheden afgemeld als twenteronde leider.

Per 1 januari zal Monique, PD2MTK de inmeld telefoon van PE2HS overnemen.

Er doen dit jaar 5 mensen mee aan de eerste jaar cursus en het tweede jaar heeft 7 deelnemers.

De Scandinavian Activity Contest (18 en 19 september 2004)

Door de deelnemers aan de Morsecurcus 2004 is in het weekend van 18 en 19 september deelgenomen aan het CW- gedeelte van de Scandinavian Activity Contest. Bij zo'n deelname hoort natuurlijk ook een goede voorbereiding en een positieve instelling. De goede voorbereiding bestond uit het opzetten van het clubstation PI4ZI voor deelname in de Multi Operator/ Single Transmitter klasse. Hiervoor zijn dan weer voldoende en goede antennes en ondanks de aanduiding Single Transmitter toch ook meerdere zendontvangers nodig. Behalve de TS950S van PI4ZI is gebruik gemaakt van de TS570D, FT857, FT847, TS440 en TS450. Deze transceivers zijn door de deelnemers zelf meegenomen. Het bestaande antennepark van aparte beams voor 28 MHz, 21 MHz en 14 MHz en de horizontale loop voor 7 MHz werd uitgebreid met een FD4 voor gebruik op 3,5 MHz en 7 MHz. Verder komen daar dan nog zaken bij als logformulieren, checklijsten voor multipliers, kladpapier, digitale klokken die UTC aangeven, diverse verlengsnoeren voor 220V en coax-verlengsnoeren om de transceivers met de verschillende antennes te kunnen koppelen. De positieve instelling bleek uit het grote aantal deelnemers en het enthousiasme waarmee de verbindingen gemaakt werden. In de weken voorafgaand aan de contest was de deelname hieraan reeds meerdere malen besproken tijdens de morse-lessen op woensdagavond. Regelmatig werd er geoeftend op de operating practice voor deelname in contesten. De praktijk levert toch altijd weer een ander gevoel op. Dat bleek ook nu weer. Voor de deelnemers was geen strak schema opgezet. Het moest vooral leuk en toch ook wel leerzaam zijn. Die operators mogen, gezien de inspanningen die ze geleverd hebben, vooral niet onvermeld blijven.



Explorer Elektronica

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

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

(vervolg vorige pagina)

De volgende personen hebben kortere of langere tijd meegedaan aan deze happening: Bauke/PA0BKI, Anne-Marie/PA3FNB, Ingen/PA3FNH, Rob/PA9HO/DL6HO, Erik/PE0DHM, Hennie/PE1HB, Arjan/PE1RYL, Renata/PE2CU, Frank/PE2ELF, Gerard/PE2GH, Robert Jan/PE2RJ en Marco/PE2TET.

Van de cursisten waren er 4 door omstandigheden verhinderd om deel te nemen.

De contest begon officieel op zaterdagmiddag 18 september om 12.00 UTC, lokale tijd 14.00, dus tijdens de openstelling van het Hamnus. Hierdoor werden de deelnemers in ieder geval voorzien van deskundig commentaar en kreeg de Q-code QRM een duidelijker betekenis. Het was even wennen aan het zoeken en luisteren naar Scandinavische stations, het maken van verbindingen in een contest en het bijhouden van de lijsten met gewerkte multipliers. Met twee personen per transceiver leverde dit na een aanloopperiode geen echte problemen op. Enkele uren in de contest bleek ook dat de snelle tot zeer snelle stations die bij aanvang hun tempo niet terugdraaiden dit later toch wel gingen doen zodat ook voor een langzaam station als PI4ZI voldoende Scandinavische stations te werken waren. Jammer genoeg konden we op 28 MHz en 21 MHz geen verbindingen realiseren. Het is dan wel frustrerend als je de ene na de andere Japanner en Amerikaan hoort werken met de stations in Finland en Zweden die hier niet te horen zijn. Propagatielessen in de praktijk! Op de lagere frequentiebanden konden we gelukkig een stuk beter uit de voeten.

Welke verbindingen zijn er dan wel gemaakt vraagt u zich nu misschien af.

Wel, er zijn in totaal 118 verbindingen gemaakt met contest stations in LA, OH, OHO, SM, TF, OZ en OY.

Hiervan waren 115 QSO's geldig en goed voor 115 punten. Er werden 52 verschillende prefixen als multiplier gewerkt. De verdeling van de QSO's over de verschillende frequentiebanden is als volgt:

Op 3,5 MHz: 43 QSO's met 21 multipliers

Op 7 MHz: 18 QSO's met 15 multipliers

Op 14 MHz: 54 QSO's met 16 multipliers

Het resultaat komt dan op 115 QSO punten maal 52 multiplier punten is **5980 punten**.

Wat dit oplevert voor het totale eindklassement is niet bekend. Hiervoor zullen we moeten wachten tot het controlerende station in Zweden dit bekend maakt. Dat zal ongeveer mei 2005 worden.

Dank aan alle operators voor de geleverde inspanning en verder dank aan Arjan en Erik voor het regelen van de logformulieren en aan Frank voor het regelen van de multiplierlijsten.

Uiteraard ook dank aan Willy/PB1WB en zijn XYL Marianne voor de uitstekende catering.

73n Jo PA0VLA

•••_•_



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

Aad Nelemans, PA3GBL en Koen Wieringa, PA3BHU, ontvangen een gouden speld

door Remy, PA3AGF

Tijdens de afdelingsbijeenkomst van 25 augustus ontvingen Aad Nelemans, PA3GBL, en Koen Wieringa, PA3BHU een gouden speld waarmee hun enorme inzet bij het geven van de zendcursus in onze afdeling werd gewaardeerd.

De aanleiding voor de uitreiking was dat OM Aad aan het bestuur te kennen had gegeven te stoppen met het geven van de zendcursus.

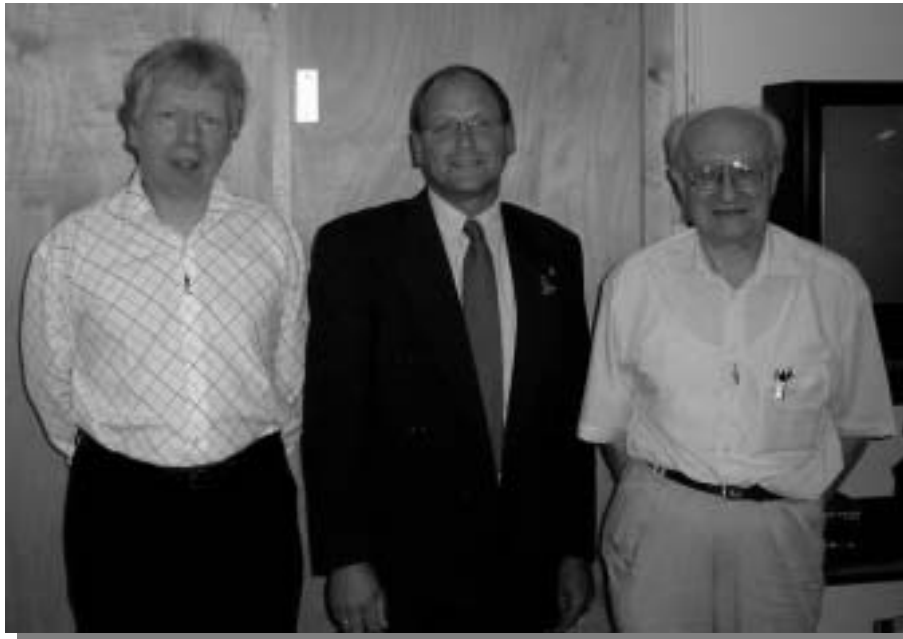
Uit onderzoek bleek dat OM Aad al 17 jaar cursus geeft. Tevens kwam naar voren dat OM Koen al zo'n 14 jaar cursus geeft.

Deze feiten vormden voor het afdelingsbestuur goede argumenten om hen bij het HB voor te dragen voor een gouden speld. Ook het HB erkende deze inzet en het verzoek werd gehonoreerd.

De spelden werden uitgereikt door HB lid Remy Denker, PA3AGF in aanwezigheid van een groot aantal afdelingsleden.

De XYL's ontvingen voor hun niet aflatende steun gedurende al die jaren een mooie bos bloemen.

Koen wordt in deze gesteund door Anne-Marie Wieringa, PA3FNB. Zij ontving al eerder een gouden speld zodat de afdeling Twente nu een "Gouden echt paar" heeft.



Antennes voor de professional en hobbyist.

10EPS145 € 110,- 10 el. beam 2 mtr.

4EPS145X € 89,- 4 el. X-yagi 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.70 cm

10EPS435X € 99,- 10 el.X-yagi 70 cm

Diverse types HB9CV's van 6 mtr 1/m 70 cm

Diverse klemmen en beugels, pijp en mastmaterialen

Nu ook leverbaar: G5RV, Dipool voor 10-80 meter, lengte 31 meter met balun.

Leverancier van voedingen 13,8V/3A tot 25A, HF- en kortsluitvast

EPS
Antennas



The high performance antenna

Sandstrasse Süd 5, 49808 Lingen (Ems)

Tel:+49 (591) 9778400, FAX:+49 (591) 9778401

Mobiel NL : +31 (6) 53462323, Mobiel D : +49 (172) 2958030

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

Servicebureau

door Anne-Marie, PA3FNB

Het valt mij op, dat er nog altijd afdelingsleden zijn die niet weten, dat ze de artikelen die in Electron door het servicebureau worden aangeboden bij mij kunnen 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.

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

TANKSTATION WASCENTRUM
KNOL OLIE B.V.

Bornerbroeksestraat 455

ALMELO

0546 - 812447

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

ZM-Award

door Peter, PAIPE

Om de E in vEron te onderstrepen is ook dit jaar december de zelfbouwmaand. Net als vorig jaar wordt ook dit jaar de ZM-award uitgereikt. Tijdens de laatste vergadering van het jaar zal een deskundige jury de meest innovatieve, technische interessante of fraai uitgevoerde zelfbouw project met de ZM award bekronen. De ZM-award is vorig jaar in het leven geroepen om de zelfbouw in de afdeling Twente te bevorderen.

Wat moet je doen om voor de award in aanmerking te komen? Hierop is het antwoord simpel, je neemt je zelfbouwproject mee naar de maandelijkse vergadering van december in 't Hamnust. Het is natuurlijk prachtig om je zelfbouwproject aan een breder publiek voor te stellen, op deze wijze worden je mede OM's wijzer van jou ervaring maar ongetwijfeld kun je zelf ook leren van anderen.

Waar moet je project aan voldoen? Ook hierover kunnen we kort zijn, het moet te maken hebben met de R uit veRon. Het maakt niet uit wat, van zelfgebouwde seinsleutel tot zelfbouw antenne.

Als echte Nederlanders vraag je je natuurlijk ook direct af wat levert het op? Ook hierop is een simpel antwoord. Een prachtige award, een beker en de eeuwige roem. Maar ook voor de zelfbouwers die zonder award naar huis gaan is er een beloning, je gaat met een brok waardering en ervaring van je mede OM's huiswaarts.

Wat houdt je nog tegen, schakel je soldeerbout aan er terwijl deze opwarmt en jij nog een bak koffie drinkt of iets sterkers, komen de zelfbouw ideeën boven drijven.

Succes met sleutelen en solderen, we zien je graag in december met het resultaat van je zwoegen.

**GROOTHEDDE TECHNISCHE
DIENST- PEOR**
Reparatie en installatie TV- Computers en Communicatie
apparatuur
TEL 0546 816102 Nieuwstraat 34 Almelo
parkeerplaats aan achterzijde

"Heeft u QTC?"

*Een vraag van Remy, PA3AGF, aan Wino, PA0ABM. En een uitleg van Wino.
Zie onderstaande berichtenuitwisseling.*

Dag Wino,

Tijdens de WEU contest hoorde ik diverse keren "heeft u QTC?". Daarna werd een lijst met calls uitgewisseld. Ik heb geen idee wat daarvan de achtergrond is en de waarde ervan tijdens een contest. Wellicht jij wel en misschien kun je er eens over uitweiden in Electron.

Bedankt,
Remy

.....
Remy,

QTC verkeer in de WAE contest verklaren in Electron is iets voor de contestmanager. Maar ik wil het wel verklaren voor jou.

In de WAE contest tellen enkel QSOs tussen Europeanen en niet Europeanen. Elke QSO telt voor 1 punt. Stations buiten Europa vullen hun log derhalve met volgende gegevens: 1. Datum 2. Tijd in UTC (*) 3. Gewerkte Europeaan (*) 4. RST 5. verzonden nummer naar Europeaan 6. RST 7. Ontvangen nummer van Europeaan (*) 8. Frequentie

De gegevens met (*) zijn belangrijk voor QTC, een QSO ziet er dan bv. zo uit 1417 PA0ABM 171 (QTC-QSO)

Nu komt de grap in de WAE contest. Elke NIET Europeaan mag de met (*) gemerkte gegevens groepsgewijs (QTC-groep) aan een Europeaan doorgeven als deze bereid is deze gegevens te ontvangen. Een groep mag maximaal uit 10 QTC-QSO bestaan, elke groep krijgt een volgnummer. Het is NIET toegestaan de Europeaan zijn eigen QTC-QSO terug te sturen. Indien een QTC-groep uit minder dan 10 QTC-QSO's bestaat, dan mag de Europeaan op een later tijdstip aan dezelfde niet Europeaan om een aanvulling vragen, tot een maximum van 10 QTC-QSOs. De frequentie maakt geen deel uit van het QTC verkeer.

Een QTC-groepsnummer ziet er als volgt uit: 23/8. Dit betekent dat de Niet Europeaan de 23e keer QTC's verstuurd, en deze groep bevat 8 QTC-QSO's.

Elke goed ontvangen QTC-QSO levert 1 extra punt op, en is dus evenveel waard als een QSO met een niet Europeaan. Per NIET Europeaan zijn dus in de WAE maximaal 11 punten te verdienen.





De energie van
500.000 mensen

T 0800-0230845
W www.cogas.nl

COGAS
energie

GEWOON ENERGIE

(vervolg van pagina 11)

Je moet wel een ijzersterke concentratie hebben Remy, als je aan de QTC loterij meedoet. Want hoe maak je duidelijk aan de niet Europeaan dat je van het zevende QTC-QSO de tijd niet goed ontvangen hebt? En de NIET Europeaan moet bijhouden welke QSO's hij als QTC heeft verstuurd en aan welke Europeaan hij dat gedaan heeft. Een QTC-QSO mag maar een maal worden doorgegeven.

Dit QTC verkeer, mits goed toegepast, maakt de WAE de absolute koningin van alle contesten. (Dat vinden PA0INA en PA0ABM. HI). En natuurlijk levert elk verzonden QTC-QSO voor de NIET Europeaan ook een extra punt op.

Veel plezier volgend jaar met het ontvangen van QTC's. En vergeet niet na elk normaal QSO de NIET Europeaan te vragen of hij QTC's voor je heeft.....

73, Wino, PA0ABM

PS Hopelijk ben ik duidelijk genoeg geweest, Remy.....



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 HENGEL0 OV.
TEL.: 074-2502323. FAX: 074-2501983

Pse QSL (12)

door Hans, PAOHRM

Puerto Rico, bij de DX-ers bekend als KP4, maar wat is het eigenlijk? Amerikaanse prefix en toch geen Amerikaans grondgebied? Of toch wel een beetje?

Onze laatste zomervakantie brachten we door op Aruba en op aandrang van dochterlief hebben wij een zijsprong gemaakt naar Puerto Rico. Dat doen de Arubanen meer, even shoppen en even wat anders zien dan dividivibomen, cactussen en droge grond. Uurtje vliegen van Reina Beatrix Airport, de Amerikaanse douane checkt je al in op Aruba en American Airlines brengt je comfortabel naar San Juan, de hoofdstad van Puerto Rico. Het eiland is een protectoraat van de Verenigde Staten. Tegen het einde van de 19^e eeuw bezette Uncle Sam Puerto Rico en nam het bewind over van Spanje. Sinds 1917 hebben de Puerto Ricanen ook het Amerikaanse staatsburgerschap. Meer dan een kwart van de eilanders woont in de States (wie kent de West Side Story niet?). Verschillende keren is een referendum gehouden om Puerto Rico tot de 51^e staat te maken, maar men blijft liever onafhankelijk.

Nou, onafhankelijk!? De yankee dollar is het enige wettige betaalmiddel, de postzegels zijn gewoon US mail en de shopping malls zijn nog groter dan de doorsnee Amerikaanse malls, fully airconditioned....

Puerto Rico ligt op een rijtje met Cuba en Hispanolia (Dominicaanse Republiek), de drie grootste eilanden van de Caribbean. Het klimaat is vergelijkbaar: warm, vochtig en natuurlijk de hurricanes.

Het eiland meet zo'n 300 bij 50 kilometer, fraaie stranden en een heuvelachtig en begroeid binnenland. Een huurauto op het vliegveld, een hotelletje aan het strand bij Condado en wij waren klaar om het eiland te verkennen.

Bezienswaardig: het grote regenwoud El Yunque, Old San Juan (authentieke vestingstad en fort uit de Spaanse tijd), de immense shopping mall Plaza Les Americas en de grootste radiotelescoop ter wereld bij Arecibo, voldoende dus voor een verblijf van 4 dagen....

Het tropisch regenwoud El Yunque ligt op een kilometer of 50 van San Juan. Op z'n Amerikaans zijn er efficiënte wandelpaden uitgezet, met een middagje ben je rond, maar het geeft wel een goed beeld hoe zo'n regenwoud er uitziet, zonder kapmes, zonder last van bloedzuigers, lianen, watervallen, enorme, oude bomen.

De volgende dag een technisch dagje, eens even kijken bij Arecibo. Op de heenweg zou ik zweren dat ik morsetekens op de autoradio hoorde. Bij later bestuderen van de kaart zag ik net buiten San Juan een enorm marineterrein en Coast Guard basis aangegeven. Dat verklaarde de morse, er staat daar het bekende Coast Guard station San Juan Radio/NMR, nog steeds actief in telegrafie kennelijk! De telescoop ligt hoog in de heuvels, de weg er naar toe is dank zij de enorme constructie prima, slingert er als een rollercoaster naar toe. Drie grote constructiemasten zijn al van verre zichtbaar, daaraan is de "LMB" opgehangen, zo groot als een treinwagon (zie foto)!

De schotel zelf ligt vast op bodem van een dal, heeft een doorsnede van 305 meter en is opgebouwd uit 40.000 geperforeerde platen aluminium van 1 bij 2 meter (zie foto). Meer dan 150 meter boven de schotel hangt het platform met de antennes. Deze kunnen

door een speciale constructie worden gepositioneerd. De antennes zijn zeer gevoelig en zijn aangesloten op ontvangers die gekoeld worden met vloeibaar helium. Het systeem werkt op frequenties van 50 MHz tot 10 GHz. Er is ook een mogelijkheid tot zenden. Een radarantenne kan via de schotel uitzenden. Voor meer informatie, kijk eens op de website www.naic.edu van Arecibo Observatory.

Het verkeer op Puerto Rico is berucht, zeker voor Amerikaanse begrippen. In de reisgids wordt er voor gewaarschuwd: *fasten your seatbelt and hold on to your underwear*. Nu zijn we in Nederland gelukkig wel wat gewend, maar het blijft stunten!

In Old San Juan heeft 500 jaar Spaanse aanwezigheid haar sporen achtergelaten. Veel van de huizen en gebouwen zijn in originele staat bewaard gebleven, evenals de smalle en hobbelige straatjes. De vasteland Amerikanen halen hier hun culturele hart op! Het fort del Moro heeft eeuwenlang indringers buiten de deur weten te houden, Engelsen, Hollanders en Portugezen hebben vruchteloze pogingen gedaan om de Spanjaarden daar weg te krijgen. Al met al een interessante zijsprong tijdens onze Arubaanse vakantie!

Terug thuis, zondagmorgen 19 mei, 8 uur, 10 MHz, de call NP3/N3GJ, warempel Puerto Rico. Nog niet gewerkt op 30 meter, de verbinding kwam snel tot stand ondanks niet al te sterke signalen. QSL direct aan de home call en enige weken later ligt zijn kaart in de bus: QTH was San Juan, Condado Beach, 16^e verdieping van het Marriott Hotel, nota bene pal naast het hotel waar wij hebben gezeten! *A small world* zullen we maar zeggen. George werkte met bescheiden middelen, een Icom IC736, 100 watts en een 30 meter dipool.

73 es hpe cuagn,
Hans, PA0HRM



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

Verslag van de Afdelingsbijeenkomst

door Ben Puylaert

De afdelingsbijeenkomst werd uitstekend opgeluisterd door Jan, PC2T, voorheen PA1TT. Een boeiende en een onderhoudende lezing over datgene wat te maken heeft met begeleiding van vliegbewegingen en daarbij behorende communicatie op onze Nederlandse militaire vliegvelden.

Het ging om het gebruik van glasvezels als vervangers van PTT-lijnen. Het onderhouden van bestaande en nieuwe antenneparken. Het op afstand kunnen bedienen van communicatiezenders en -ontvangers. En uiteraard de bijbehorende landingssystemen (ILS).

Ook een essentieel onderdeel is het in stand houden van een data base om alles wat zich in het verleden heeft afgespeeld, nogmaals te kunnen terughalen in de tijd.

En als toegift nog een lezing door Jan over o.a. zijn ervaringen met het software pakket N1MM Logger t.b.v. contesten. Zie <http://www.n1mm.com/> voor een gratis download. Het pakket wordt door Jan gebruikt voor een automatische koppeling met DX-clusters. Jan had bij dit alles een elektronische presentatie waarbij hij ook zijn gebruikte antennes voor het DX-werk uit de doeken deed. De Beverage antenne was een door hem gebruikte antenne.

En voor degenen die nog nader informatie willen. Type bovenstaande termen in bij Google en u hebt een zee aan informatie. Zelfs in het Nederlands.

Jan nog bedankt.

Radiovlooiemarkt

in het clubhuis van de FRAG

Op zaterdag 27 november a.s.
wordt in het clubhuis van de FRAG een radiovlooiemarkt gehouden
van
10.00 tot 16.00 uur

De FRAG zal ook het een en ander verkopen in verband met de
eindejaar schoonmaak. Er zal een inbrengstand aanwezig zijn, waar
FRAG leden hun spullen kunnen aanbieden.

Net als verleden jaar, is de firma EPSZ aanwezig met o.a.
computerkabels, connectoren etc.

De bar is de gehele dag geopend voor een hapje en een drankje.

Graag tot ziens op 27 november bij de FRAG
Avondsterweg 14 te Leeuwarden.
Inpraatstation PI4FRG QRV op 145.325, 145.6375 en 430.100 MHz

Ter  Wengel
Bedrijfsdiensten

**Gespecialiseerd in
glasbewassing en
kunststofonderhoud**

**Tel: 074-2593978
Fax: 074-2593973
Mob: 06-18550396**

TV ontvangst gestoord

door Ben Puylaert

Een van mijn familieleden had zich onlangs opgegeven bij een sportstudio. U weet wel; een plaats waar u zich lichamelijk kunt uitleven op allerlei toestellen. Om klanten te lokken werd een DVD speler in het vooruitzicht gesteld. De levering liet wat op zich wachten, maar kwam uiteindelijk toch. Er moest wel in een keer een zo groot mogelijke batch ingekocht kunnen worden. Het is er een geworden van het merk Daytek. Ergens achterop het apparaat staat in kleine lettertjes Samsung. Made in China. En nog een CE markering. Dat laatste geeft binnen de Europese Gemeenschap het nodige aan, maar voor sommige aziatische landen betekent het niet meer dan "Chinese Export"! De DVD werd bij de reeds bestaande apparaten erbij gekoppeld. Voedingsspanning vanuit een verlengdoos en m.b.v. een SCART-plug naar de TV.

Gevolg: een werkende DVD speler, maar de TV-kanalen die op de lagere frequenties zitten kregen een gestoord beeld.

De relatie tussen gebruik van DVD speler en mindere beeldkwaliteit was in eerste instantie niet direct te leggen.

Maar na dagen van ergernis toch maar eens het een en ander uitgeprobeerd. Al snel bleek dat het bewegen van kabels achter de opstelling van apparaten de beeldkwaliteit beïnvloedde.

Dat duidde erop dat een van de TV kabels een ongewenst signaal oppikte.

Er zijn twee TV-kabels te vinden. Een vanuit het kastje van de "provider" naar de



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.	



JANSSEN ^{de} JONG
bouw

Voor al uw nieuwbouw en onderhoudswerk

Janssen de Jong Bouw	Telefoon:	074 2561414
Welberg weg 80	Fax:	074 2917143
7550 AM Hengelo		

videorecorder en eentje tussen de videorecorder en de TV.

De eerste kabel is van hoge kwaliteit. Als afscherming is vlechtwerk met folie gebruikt. De tweede kwam van origine uit een videocameraset. Lekker soepel, maar met alleen maar grofmazig vlechtwerk. En wanneer deze kabel bewogen werd, dan veranderde de beeldkwaliteit.

Als remedie kabel van goede kwaliteit gekocht EN twee bijbehorende doorgemetalliseerde connectoren. Dat laatste is ook van belang.

Wanneer u kwaliteitskabel gebruikt met aan het eind de gebruikelijke connectoren, dan heeft in bovenstaande situatie goede kabel geen zin.

De doorgemetalliseerde connectoren zorgen ervoor dat de binnenader van de TV coax-kabel consequent de stoorstromen op de buitenmantel niet kan "zien". Dan pas heeft kwaliteitskabel in deze situatie zin.

En het had zin, want vanaf toen was de beeldkwaliteit als vanouds.

Waar de storing c.q. stoorstromen vandaan kwamen? Vanuit de voeding in de DVD speler. Dat zal wel een geschakelde voeding zijn. Maar ik had geen zin om die te gaan ontstoren. Een nieuw stuk kabel was in dit geval simpeler.

Met pig-tail bedoel ik dat bij de connector de binnenader van de coax kabel te zien is. Die is daar dan niet afgeschermd en zo kan de stoorstroom op de mantel overspreken op de binnenader.

Uitnodiging voor de meeting

Woensdag 27 oktober is er weer de maandelijks bijeenkomst van de VERON afdeling Twente.

Het bestuur nodigt u bent van harte uit in:

't Hamnus, Havenstraat 28, Hengelo
Op woensdag 27 oktober 2004
Aanvang: 20.00 uur

 **Opel Kamp**
Bedrijfswagens 

Uw partner in mobiliteit

Nu ook in Rijssen

AUTOBEDRIJF KAMP B.V.

OPEL  Butaanstraat 4 Rijssen. Tel. 0548-53 15 00

internet: www.opel-kamp.nl e-mail: info@opel-kamp.nl 

De koffie staat klaar!



 **asito** De zekerheid van beter schoon

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 : 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 2004:

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

2) Niet VERON-leden: €11,= per jaar.j

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 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	PE1RA	Secretaris/Ledenadministratie	0548-620539
Jan Witvoet	PA0JWZ	Penningmeester	0546-870006
Martin Cohn	PE2MGA	Vice Voorzitter/Meetings/ Twente Beam	074-2420100
Peter Egberink	PA1PE	Jeugd en radio/Public relations/ Voorl. Onderwijs.	0541-516945
Willy Braamhaar	PB1WB	Twente Ronde/ Contacten Hamnus (tel van 9.00-16.00 uur)	074-2424736
Arjan Doek	PE1RYL	Cursus/NL-zaken	074-2911441
De e-mail adressen van de bestuursleden zijn: Call@amsat.org			
M.u.v. Willy:		pb1wb@vrza.nl	

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
3777519 t.n.v. Activiteiten, VERON 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
Ben Puylaert 074-2776661

Inbinden Bauke, PA0BKI Renata, PE2CU Willy, PB1WB
Gerard, PA1TX Jan, PA2HRJ Frits, PE1PMP
Henny, PE2HS (tevens verzending)

Adv.manager : PA0JWZ Jan Witvoet 0546-870006

Redactieadres:

Martin Cohn, PE2MGA
Jupiterstraat 45, 7557 LB, Hengelo (ov)
e-mail: twentebeam@home.nl

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

Uiterste inleverdatum van kopij voor het volgende nummer: 31 oktober 2004

Ruimte voor innovatie...



De hi-tech sensoren van Texas Instruments spelen een vitale rol in onze dagelijkse omgeving. Wij ontwikkelen beveiligingen en regelars voor huishoudelijke apparaten en diverse elektronische regelcomponenten voor de auto-industrie. In vrijwel elke nieuwe auto is wel een product van TI aanwezig. De innovatieve producten en technologieën van Texas Instruments leveren een stevige bijdrage aan de ontwikkeling van de moderne, comfortabele en milieusparende auto. Immers, onze automotieve sensoren vormen een kritisch onderdeel van systemen die de uitstoot van schadelijke uitlaatgassen minimaliseren. Bovendien worden onze sensoren toegepast om de veiligheid en het comfort van de passagiers te verhogen. Kortom: TI is een gevestigde naam in de autowereld.

Als zelfstandige dochter van een wereldwijd opererend concern hangert Texas Instruments Holland B.V. in Almelo als business center voor de Europese markt. De activiteiten in onze hi-tech omgeving zijn onder meer gericht op het ontwikkelen van sensoren. Bovendien zijn wij verantwoordelijk voor het op projectmatige wijze in productie brengen van deze sensoren op locaties in Maleisië en Mexico. Werken bij Texas Instruments betekent dan ook veel internationale contacten!

In multidisciplinaire teams werken we nauw samen met automobielabrikanten in Europa. Omdat de ontwikkelingen in de auto-industrie elkaar razendsnel opvolgen zien wij flinke gaeimogelijkheden. Vandaar dat wij regelmatig hoogopgeleide technici zoeken. Mensen die resultaatgericht denken, die zichzelf willen ontwikkelen en die verder kijken dan de techniek alleen.

Interesse? Stuur een brief met c.v. bij voorkeur per e-mail naar ti-holland-recruitment@ti.com ter attentie van Gea Wolters - Human Resources, Texas Instruments Holland B.V., Postbus 43, 7600 AA Almelo.

 **TEXAS
INSTRUMENTS**
HOLLAND B.V.

Een waar paradijs voor iedere elektronicaliefhebber



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. In onze **winkel** kunt u producten testen, vergelijken en ideeën opdoen. En 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) 0900-0996 2 Conrad.nl - voor gratis catalogi
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

Conrad Electronic store in Boekelo

Windmolenweg 42 • 7548 BM Boekelo



CONRAD
INZICHT IN ELEKTRONICA EN TECHNIEK